

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com



3 2044 106 409 683

P4262 dm Atlas

Harvard University



FARLOW
REFERENCE LIBRARY
OF
CRYPTOGAMIC BOTANY

P4262dm Atlas

P4262 dm

W. G. PARLOW

Les Diatomées Marines

DE FRANCE

paraissant par fascicules de 4 planches in-8 jésus accompagnées de leurs légendes et de 16 pages de texte

SONT PARUES

trePARTIE. — Raphidées	(50 planches et texte) Prix: 50 fr.
2º PARTIE. — Pseudo-Raphidées	(39 planches et texte) Prix : 40 fr.
3º PARTIE. — Anaraphidées	(en préparation)

COLLECTION

des Diatomées marines de France en préparations de types isolés correspondant au travail de MM. PERAGALLO avec références aux planches publiées.

Cette Collection paraît tous les deux mois par séries de vingtcinq préparations de formes isolées ou pures, montées en cellules, dans notre médium spécial, au prix de 35 fr. par série.

9 séries sont parues (Mai 1901).

Deux collections seulement sont disponibles.



Les GENRES des DIATOMÉES (2º édition, augmentée) en PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Un petit nombre de collections seront publiées par séries de 25 genres au prix de 40 francs par série. Les genres importants seront représentés par 2 à 3 formes typiques. La première série paraîtra en octobre 1901. (Prière d'adresser les adhésions d'avance.)

Chez J. TEMPÈRE, Micrographe, 61, Rue Saint-Antoine, PARIS

• • • 1 ÷ •

				·	



DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

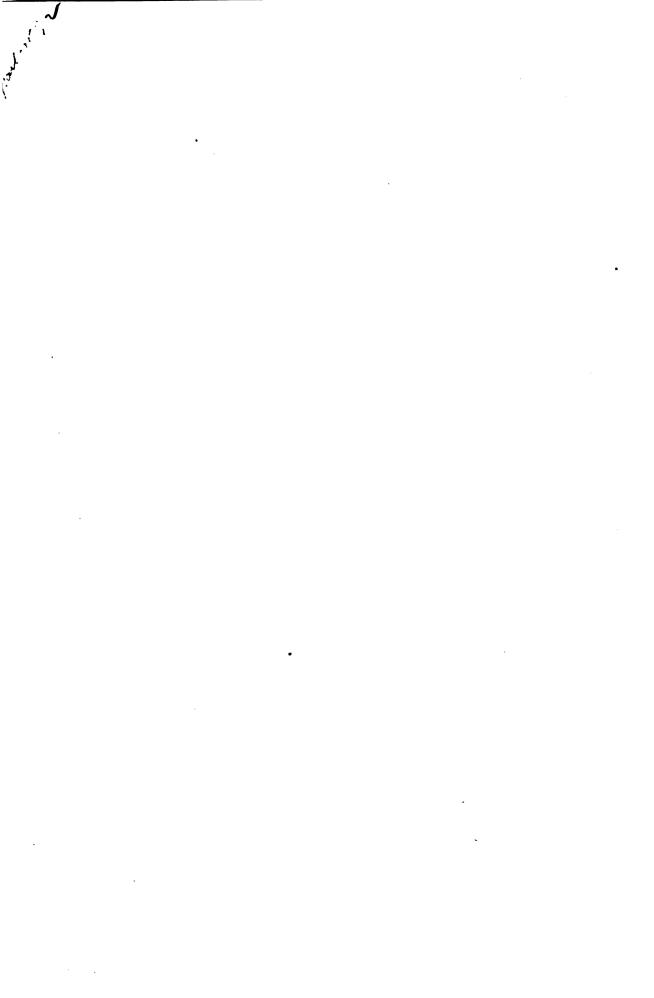
Anciens élèves de l'École Polytechnique

ATLAS

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÈRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.) 1897 - 1908



DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

Par MM. H. et M. PERAGALLO

DATES DE PUBLICATION DES PLANCHES

	Janwier 1901 planches 81 å 88
Mai 9 à 16	Avril 89 & 96
Octobre 17 à 24	Février 1902 planches 97 à 104
Janvier 1898 planches 25 à 32	Octobre — — 105 à 110 et 112, 113
Avril 33 à 40	
Novembre — — 41 à 48	Février 1904 planches 124 à 127 Août — — 128 à 131
Janvier 1899 planches 49 à 56	Mai 1905 planches 132 à 135
Mai 57 à 64	Août 1907 planches 120 à 124 et 136, 137
Septembre 65 à 72	•
Avril 1900 planches 73 à 80	Avril 1908 planches 111 et 114 à 119
•	

		•
•		
	·	
		`

		•		
		·		
		-		
	•			
•				
		•		
		•		
		•		
		• • •		
		•		
•				
•				
·				
·				
·			•	
·				
·			ţ.	
·			· :	
			ţ.	
			ţ.	
			ţ.	
			: ·	
			:	
			:	
			:	
			: ·	
			:	
			:	
			:	
			:	

Planche I.

RHOICOSPHAENIA GRUN.

1, 3, Nice; Rh. curvata (K.) Grun. f marina

ACHNANTHES BORY.

- 4, 6. Le Havre; A. longipes Ag. fa major elongata
- 7, 9, Nice; A. longipes Ag. f. minor decussata.
- 10, 12, Agde; A. longipes Ag. f lata.
- 13, 15, Nice; A. brevipes Ag.
- 16, 18, Nice; A. brevipes, var. minor.
- 19, 21, Nice; A. (brevipes var.) subsessilis Ag.
- 22, 23, Manche; A (brevipes var). parvula K.
- 24, Cette; A. Hauckiana Grun. 10 à 12 stries.
- 25, Angleterre; A. delicatula K. 14 à 15 stries.
- 26, Anvers; A. Biassolettiana K., var. sublinearis Grun. 17 à 22 stries.

CYCLOPHORA CASTR.

27, 32, Banyuls; Cycl. tenuis Castr. Stries très fines; 31, 32, à 1200/1, détails de la cupule siliceuse centrale.

•		•	,					
					*			
						•		
						·		
		ė.						
						•		
				•				
	-							
					•			
							•	
				•				
				·				
				•				
							•	
								•
					٠.			
						Ÿ.		
•								
							`	
						•		
				_				
					• •			
				•				
				•				
	•					•		

·			
		-	

,

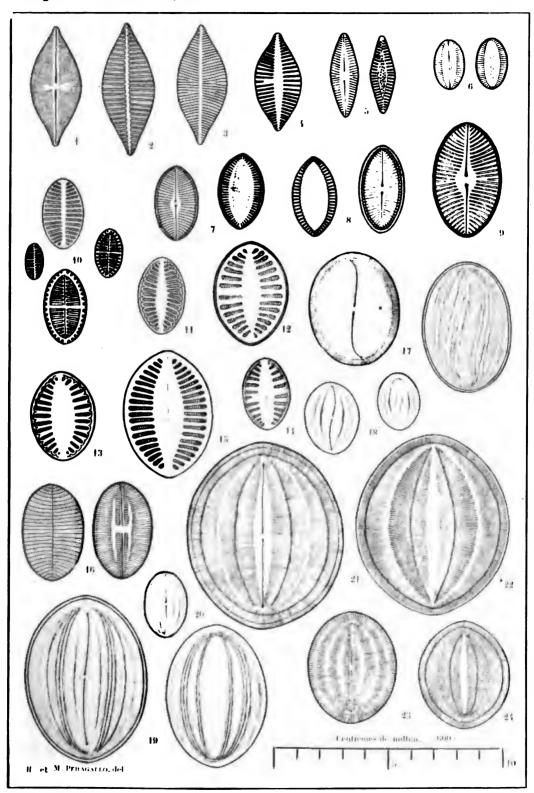
Planche II

ACHNANTHES BORY (ACTINONEIS CL.)

- 1, Banyuls, 2, Barcelone; A. danica Flogel. 26 stries (valve inférieure).
- 3, Baldjick (fossile); A. danica var. valve supérieure.
- 4, Barcelone; A. Lorenziana Grun. valve supérieure; la valve inférieure est semblable à celle de l'A. danica mais plus délicate,
- 5, Bretagne, A. Lilleborgii Grun.

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

- 6, Mer du Nord (d'aprês A. S.); Cocc. pelta A. S.
- 7, Villefranche. '8 Barcelone; Cocc. quarnerensis Grun.
- 9, Barcelone; Cocc. quarnerensis var. ovulum A. S. (Navicula ovulum A. S. nec. Grun.).
- 10, Bréhat; Cocc. costata Greg.
- 11, 14. Barcelone: Cocc. pinnata Greg.
- 15, Villefranche; Cocc. pinnata Greg. fa major.
- 16, Mer du Nord (d'après A. S.); Cocc. lyra A. S. 16 stries (v. inf.).
- •17, Iles Sandwich; Cocc. Heteroïdea Htz. 25 stries (v. sup.); 18, 22, (v. inf.(de Brébisson signale cette espèce dans la mousse de Corse, je n'en ai jamais vu d'individu sur nos côtes.
- 18, Naples; Cocc. Heteroïdea var. sigmoïdea Grun.
- *19, Dieppe; Cocc. peilucida Htz. Stries: 30 (v. sup.); 21 (v. inf.).
- *20, Villefranche; Cocc. pellucida Htz, var. minor.
- *21, Naples, *22, Villefranche, *23, Nice, *24, Hendaye; **Cocc. pseudo-margi-nata Greg.** Stries: 16, 24 (v. sup.); 20, 24 (v. inf.).



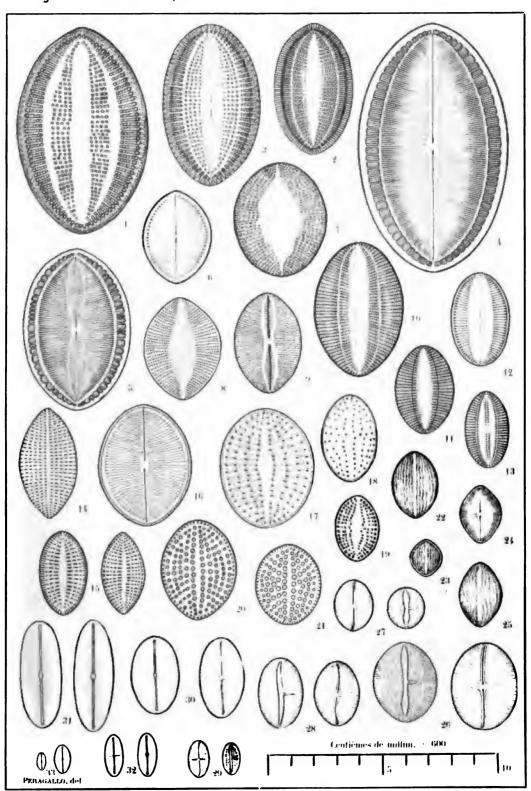
·		
•		
•		

·

Planche III

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

- *1, *2, Villefranche, *3, 4, Naples; Cocc maxima Grun. Mastogloia maxima Grun. (4!). Cocc. Lorenziana A. S. (1.3!) et H. Per. (2!)
- *5, Villefranche; Cocc. maxima Grun. Var. lyrata Per. valve inf.La valve supérieure doit être semblable à celle du Cocc. maxima type.
- 6, 7, Naples; Cocc. grata A. S. 15, stries (v. inf) très délicate.
- 1, 9, Barcelone; Cocc. nummularia Per. d'après un échantillon entier la valve sup. ressemble à celle du Cocc. grata et la valve inférieure est indentique au N. nummularia Greg. 11, stries (V. inf.).
- 10-11, Barcelone: Cocc. fluminensis Grun. valve supérieure.
- 12, Barcelone; **Cocc. fluminensis** valve inférieure (?) 21-22, stries. très probable bien que je n'aie pas vu le frustule entier.
- 13. Barcelone; Cocc fluminensis var. ?
- *14 *15, Villefranche; Cocc. distans Greg.
- 16-17, Villefranche, 18, Barcelone; Cocc. granulifera Grun. (16=Cocc. Villosa H. P.!)
- 19, Villefranche; Cocc. granulifera var.?
- 20, Villefranche, 21, Barcelone Raphoneis libnraica Grun.
 - = Cocconeis nitida Greg. var.
- *22, *23, Aiguesmortes, (marais salants); Cocc. pellucida var. lineata. (E.) Grun. 17, stries (v. inf).
- *24 *25, Aiguesmortes, (marais salants); Cocc. pediculus E. 16-17. stries (v. inf.).
- 26-27, Pas-de-Calais; Cocc. dirupta Greg. stries: 17. (v. sup.) 20, (v. inf.).
- 28-29, Corse; C. dirupta Greg. var. flexella Jan. stries: 19, (v. s.) 20, (v. inf.).
- 30, Ile de Ré, 32, Normandie Cocc. molesta var. crucifera Grun. plus de 30 stries.
- 31, Piriac, Cocc. molesta var. amygdalina (Bréb.) Grun. 20à 27 stries.
- 33, Ile de Ré, Cocc. molesta (K.) Grun. f minor, parasite sur le striatella unipunctata. stries très fines.



·			

•

Planche IV

COCCONEIS (EHR.) GRUN.

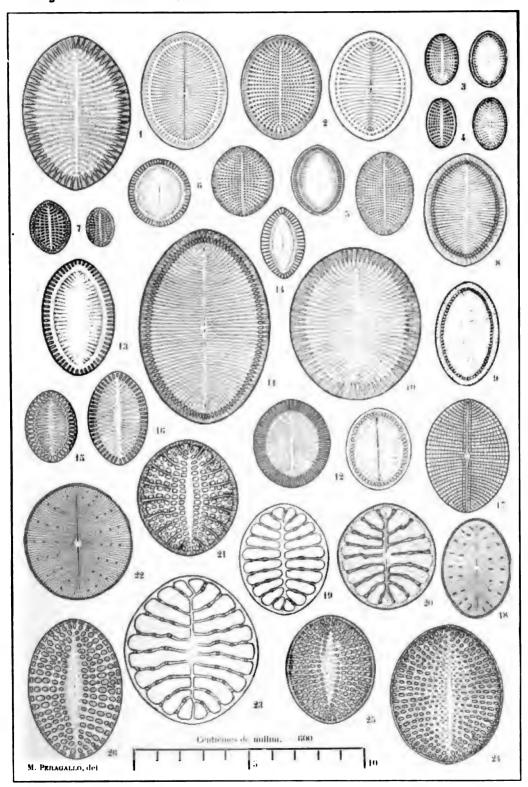
- *1, Villefranche; Cocc. Scutellum E. var. Morrissii Sm. Cocc. Méditerranea K. Cocc. Adriatica K. Cocc. scutellum var. Baldjickiana Grun.
- 2, St. Jean de Luz; Cocc. scutellum E. var. adjuncta A. S.
- *3, Le Havre; Coce. scutellum E. f parva.
- *4, Le Havre; Cocc. scutellum var. stauroneiformis Sm.
- *5, Mer du Nord; Cocc. scutellum E. type.
- 6, Mer de Nord; Cocc. scutellum E. var. ampliata Grun.
- 7, Hendaye; Cocc. scutellum E. var. ornata Grun.
- 8-11, Alpes Maritimes; Cocc, britannica Naeg.
- *12, Ile de Ré; Cocc. (scutellum E. var? Riparia) Brun.
- *13, Villefranche; Cocc. (ornata Greg var?) signata Per.
- *14-15-16, Barcelone; Cocc. ornata Greg.

ないいいというできるというというと

17, Villefranche; Cocc. arraniensis Greg. — (Cocc. regina H. P. Diat. Villefranche).

CAMPYLONEIS GRUN.

- *18-19, St. Jean de Luz, 20, Dieppe; Camp. Grevillei (Sm.) Grun.
- *22-23-24, Île de Ré; Camp. Grevillei var. argus Grun.
- *25, St. Jean de Luz, 26, Villefranche; Camp. Grevillei var regalis (Grev.) Grun.



•	

				•		
			•			
						•
				,		
				•		
					•	
		•				
						·
						,
•						
				•		
		,				
					•	
-			•			
	•	•				
	•					

Planche V

ANORTHONEIS GRUN.

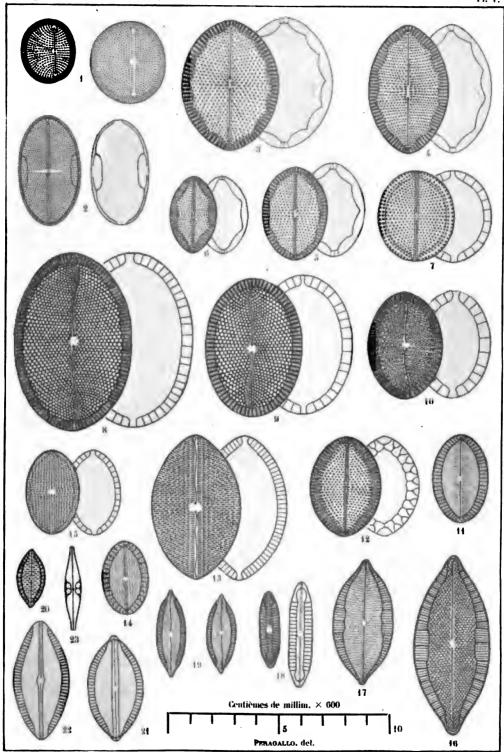
11, Le Havre; Anorth, excentrica (Donk.) Grun.

ORTHONEIS GRUN.

- *2, Re; O. binotata (Roper) Grun.
- '3, '4, '5, '6, O. fimbrista (Br.) Grun.
- *7, Nouvelle-Guinée; O. cribrosa Grun.
- '8, Cette; '9, Ré; '10, Villefranche; O. splendids (Greg.) Grun.
- 11, Villefranche; O. Hovartians Grun.
- *12, Océan Indien; O. Clevei Grun.
- 13, Villefranche; O. aspera Per
- 14, *15, Villefranche: O. ovata Grun.

MASTOGLOIA THW.

- 16, Cette; 17, Aiguesmortes; M. Angulata Lewis.
- 18, Angleterre; M. Grevillei Sm.
- 19, Naples; M. punctifera Brun., 18 à 20 stries.
- 20, Mer du Nord (d'après A. S.); M. Gilberti A. S., 12 stries.
- 21, Angleterre; M. apiculata Sm., type.
- 22, Villefranche; M. apiculata Sm. var., 15 à 20 stries.
- 23, Villefranche: M. (Stigmaphora: capitata Brun., stries très fines.

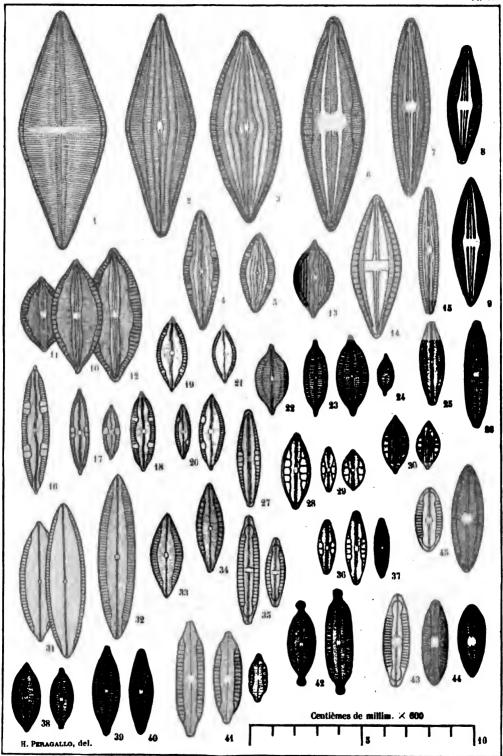


Le Micrographe Préparateur

Planche VI.

MASTOGLOIA THW.

- 1, Naples; M. Jelineckii Grun., 13 à 14 stries.
- 2, Naples; M. quinquecostata var. elongata Leud., 15 stries.
- 3, Cannes; M. quinquecostata Grun., 16 stries.
- 4, 5, Corse; M. quinquecostata var. Hantzschii Grun., 20 à 22 stries.
- 6, Salines d'Algérie; M. Braunii Grun. forma major, 15 stries.
- 7, 8, Médoc: 9, Belgique; M. Braunii Grun., 18 à 20 stries.
- 10, Villefranche; 11, 12, Naples; M. Peragalli Brun., 18 strtes.
- 13, Villefranche; M. undulata Grun., 17 à 18 stries.
- 14, Corse; M. Mac Donaldii Grev.
- 15, Bretagne; M. marginulata Grun., stries très fines.
- 16, 18, 19, Cette; M. Erythrea Grun., 21 stries.
- 17, Cette; M. Erythrea var. biocellata Grun.
- 20, Cette; M. Erythrea Grun. irrégulièrement ocellées.
- 21, Cette; M. Erythrea Grun. var. anocellata Per.
- 22, 23, Corse; M. Corsicana Grun., 14 à 15 stries.
- 24, Corse; M. minuta Grev., 15 stries.
- 25, Corse; M. paradoxa Grun., 28 stries.
- 26, Adriatique; M. flexuosa Cleve, 16 à 20 stries.
- 27, Angleterre; M. pusilla Grun. var.?, 18 stries.
- 28, Cette; 29, Angleterre; M. exigua Lewis, 20 stries.
- 30, Corse; M. Grunowii A. S., 22 à 24 stries
- 31, Cette; M. Portierana Grun., 22 à 24 stries.
- 32, 33, Ré; M. lanceolata Thw., 19 à 20 stries.
- 34, Corse; M. laminaris Grun., 21 stries.
- 35, Belgique; M. Smithii Grun. var. lacustris, 45 à 16 stries.
- 36, Bretagne; 37, Ré; M. pusilla Grun., 14 à 17 stries.
- 38, Cette; M. Smithii var. intermedia Grun., 18 à 19 stries.
- 39, Corse; 40, Angleterre; M. Smithii Thw., 18 à 19 stries.
- 11, Médoc; M. Smithii var. conifera Brun.
- 42, Médoc; M. Smithii var. amphicephala Grun.
- 43, 44, Médoc; M. Dansei Thw.
- 45. Angleterre: M. Dansei var. elliptica Ag., 13 à 20 stries.



Le Micrographe Préparateur

		1				
		•				
		•				
		•				
	•					
				•		
					•	
	•					•
			•			
	•		•	a.	•	
					· .	
•						
	•					
		•				
					. •	
					•	
					•	
			•			
				٠.		
				•		
		•				

Planche VII

DICTYONEIS CLEVE

- 1, Villefranche; Dict. Jamaïcensis var. gigantea Cleve. 2, 3, Villefranche; Dict. Jamaïsensis Cleve.
- 4, Naples; Dict. marginata (Lewis) Cleve.

MASTONEIS CLEVE

5. Macassar; M. biformis (Grun.) Cleve.

CISTULA CLEVE

6. Banyuls; Cist. Lorenziana (Grun.) Cleve = N. cistella Grev.

STENONEIS CLEVE

7, Mer du Nord; 8, Baléares; St. inconspicus (Greg.) Cleve, 26 stries.

BERKELEYA GREV.

- 9, Nice; Berk. micans Lyngb., 27 stries.
 10, Finistère; Berk, (micans var.), fragilis Grev., 32 à 36 stries.
 11, Normandie; Berk. rutilans (Ag.) Grun., 28 stries.
 12, Finistère; 13, Côtes-du-Nord; Berk. (rutilans var.) parasitics, 36 stries.
 14, 15, Bretagne; Berk. (rutilans var.) adriatics, 28 stries.
 16, Côtes-du-Nord; Berk. (rutilans var.) obtusa, 28 stries.

BREBISSONIA GRUN.

17. Languedoc; Breb. Bœckii (Breb.) Grun.

NAVICULA BORY

CRASSINERVES

- 18. Normandie; N. ambigua Ehr., 16 à 19 stries.
- 19, Angleterre; 20, Médoc; N. halophila Grun., 16 à 20 stries.

STAURONEIS EHR.

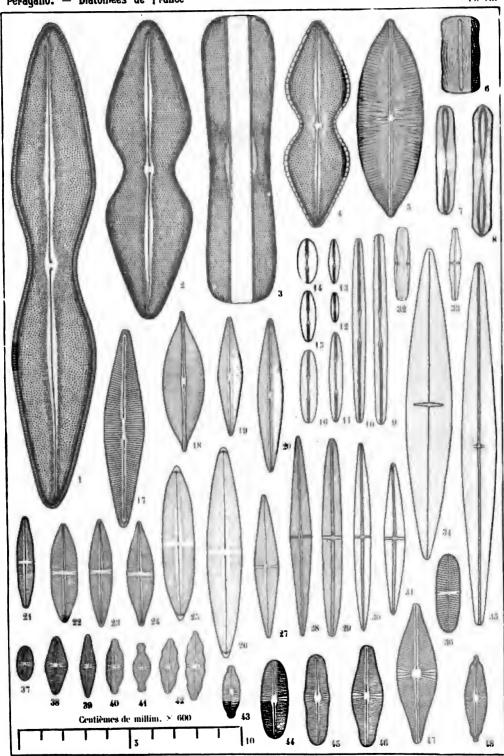
- 21, Chausey; 22 à 24, Bretagne; St. salina Sm., 15 à 18 stries.
- 25, Chausey; 26, Manche; St. Gregorii Ralfs, 16 à 20 stries. 27, Baléares; St. africana Cleve, 23 stries.

- 28, Chausey; St. (Schizonema) crucigerum Sm., 12 stries. 29, Baléares; St. sulcata Cleve, stries: 21 tranv./13 long. 30, Médoc; 31, Angleterre; St. spicula Hickie, stries 25/29.
- 32, 33, Nice; St. constricta (Ehr. ?) Sm., 25 à 27 stries.
- 34, Cette; St. quarnesensis Grun., 24 stries. 35, Baléares; St. baléarica Cl., 26 stries.

STAURONEIDÆ

- 36, (d'après V. H. Syn.); N. (Dickieia) ulvacea Berk., 11 à 16 stries.
- 37, Re; N. mutica K. typ. (Slaur. Cohnii Hilse). 38, 39, Belgique; N. mutica var. Goppertiana Bleisch.
- 40, Normandie; N. mutica var. producta Grun. 41, Palavas; N. mutica var. ventricosa K.

- 42, Palavas; N. mutica var. undulata.
 43, Angleterre; N. protracta Grun., 12 à 18 stries.
 44. Adriatique; N. subinflata var. elliptica Cleve, 18 à 20 stries.
 45, Mer du Nord; N. sutinflata Cleve, 18 à 20 stries.
- 46, Normandie; N. crucicula var. obtusata Grun., 16 à 17 stries.
- 47, Médoc; N. crucicula Sm., type 16 à 17 stries.
- 48, Angleterra; N. integra Sm., 23 stries.



Le Micrographe Préparateur

			1	
•				
		•		
	•			
•				
•				
		•		
	•			
	•			
	•			
			·	
			·	
			·	
			·	
			•	
			·	
	•			
	-			
	•			
	•			
	•			

Planche VIII

NAVICULA BORY

SCULPTÆ

- 1, Eger (fossile); N. bohemica Ehr.
- 2, Eger (fossile); N. sculpta Ehr. var. major.
- 3, Médoc; N. sculpta Ehr.
- 4, Médoc; N. sculpta var. delicata Per.
- 5, Belgique; N. sphaerophora Ehr.
- 6. Barcelone; Stauroneis pellucida Cleve fa mediterranea, 16 à 21 stries.
- 7. Trouville; N. Gregaria Donk., 20 à 22 stries.
- 8, Trouville; N. minuscula Grun., 30 stries.
- 9, Le Havre; N. rotœana Rab., 20 stries.

COMPLEXÆ

- 10, Manche; N. rhombica Greg., 14 à 17 stries.
- 11, 12, Villefranche; N. libellus Greg., 13 à 18 stries:
- 13, Le Havre; N. (schizonema) comoïdes Ag, 18 à 20 stries.
- 14, Le Havre; N. (schizonema) Grevillei Ag., 18 à 20 stries.
- 15, Angleterre; N. plicata Donk., 18 à 20 stries.
- 16, Baléares; N. hamulifera Grun., 19 à 21 stries.
- 17, Naples; N. plicatula Grun., 18 à 20 stries.
- 18, Angleterre; N. hyalosira Cleve, 29 stries.
- 19, Belgique; N. Bulnheimii Grun., 30 stries.
- 20, Villefranche; N. subinflata Grun. (complanata var.)
- 21, Villefranche; N. complanata Grun.

FUSIFORMES

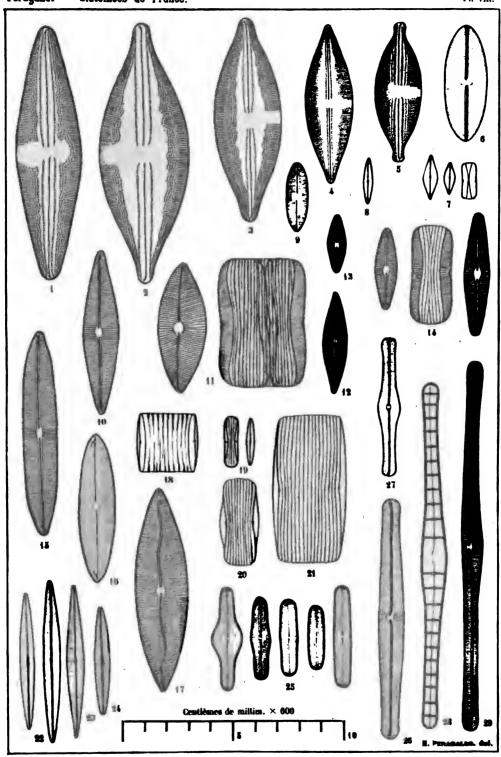
- 22, Calvados; N. ostrearia Turpin, 36 stries.
- 23, Baléares; N. acus Cl., 23 stries.
- 24, Villefranche; N. Schmidtii Lag., 17 à 18 stries.

BACILLÆ

25, Belgique; N. lævissima (K.) Grun.

JOHNSONIÆ

- 26, Dieppe; N. scopulorum Bréb., 18 à 20 stries.
- 27, Belgique; N. scopulorum var. be'gica V. H., 24 stries.
- 28, Naples; N. scopulorum forma craticularis (Climaconeis).
- 29, Naples; N. scopulorum var. perlonga Brun.



Le Micrographe Préparatour

Vol. V. Pl.

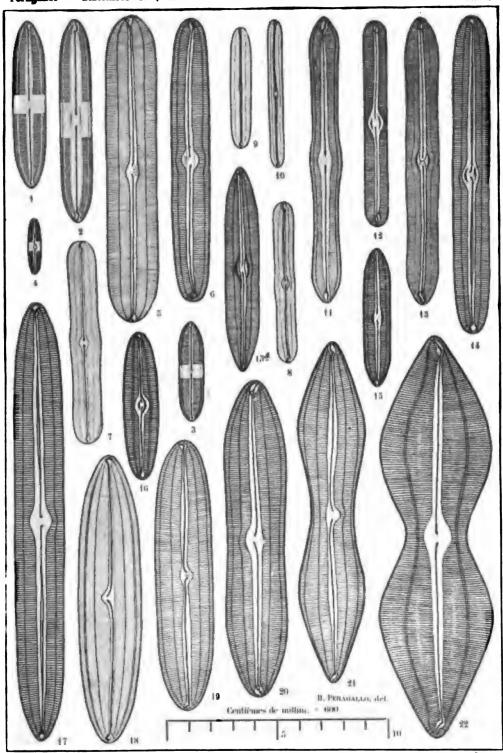
					•		
		,					•
	·					•	
				•			
•					•		•
			•				
						_	

Planche IX

NAVICULA BORY (CALONEIS CLEVE)

LINEARES

- 1, Mer du Nord; 2, Baléares; N. consimilis A. S., 13 à 16 stries.
- 3, Mer du Nord; N. semula A. S., 19 à 20 stries.
- 4, Médoc; N. fasciata Lag., 24 stries.
- 5, Manche; 6, Villefranche; N. liber Sm., 13 à 20 stries.
- 7, Manche; N. liber var. tenuistriata, 25 à 26 stries.
- 8, Manche; 9, 10, Corse; N. liber var. linearis, 20. à 29 stries.
- 11, Naples; N. liber var. Hauckii Cleve, 16 à 20 stries.
- 12, Mer du Nord; 13, 13 a, Banyuls; N liber var. elongata Grun., 15 à 20 stries.
- 14, 15, Banyuls; 16, Belgique; N. liber var. umbilicata Grun., 12 à 15 stries.
- 17, Villefranche; N. (liber var.?) robusta Grun, 9 à 41 stries.
- 18, Corse; N. maxima var. excentrica Grun., 20 à 22 stries,
- 19, Dieppe; N. maxima Donk., 15 à 17 stries,
- 20, Manche; 21. Villefranche; N. maxima var. bicuneata, 15 à 17 stries.
- 22, Naples; N. (liber var.?) Bleischiana Jan. et Rab., 12 stries.



te Micrographe Préparateur

Planche X

NAVICULA BORY.

FORMOSÆ

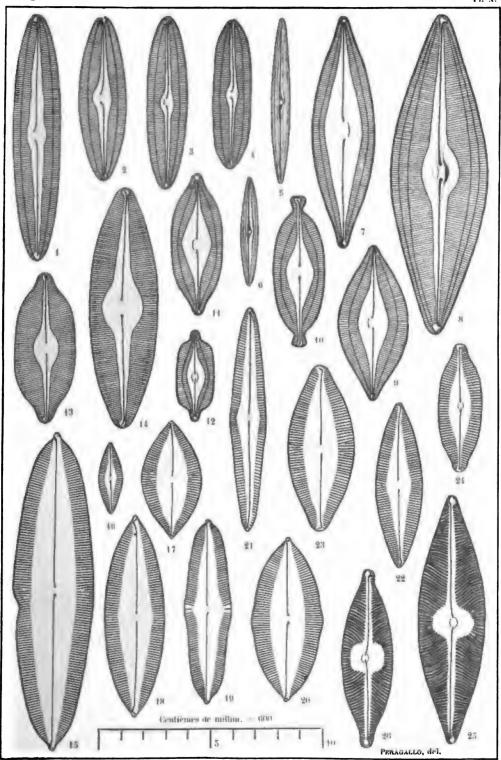
- 1, 2. Manche; N. formosa Greg., 10 à 12 stries.
- 3, 4, Manche; N. liburnica Grun.
- 5, 6, N. fusioides Grun., 19 à 25 stries.
- 7, Saint-Lunaire; N. subsalina Donk. var. major.
- 8, Sleswig; N. permagna Bail. forma minor, 9 à 10 stries.
- 9, Normandie; N. subsalina var. Fenzlii Grun.
- 10, Médoc; N. amphishena Bory.
- 11, Saint-Lunaire; N. subsalina Donk., type.
- 12, Mer du Nord; N. subsalina var. fuscata Grun.

ABBREVIATÆ

- 13, Manche; N. brevis Greg., 14 stries.
- 14, Manche; N brevis var. elliptica Grun.
- 25, Nantes; N. elegans Sm.
- 26, New-York; N. elegans var. cuspidata Cleve.

PALPEBRALES

- 15. Naples; N. palpebralis var. Barklayana Greg.
- 16. Trouville; N. palpebralis var. minor Greg.
- 17. Manche: 18, Villefranche, N. palpebralis Bréb., type.
- 19, 20, Naples; N. palpebralis var. undulata Per.
- 21, Barcelone; N. palpebralis var. semiplena Greg.
- 2?, Manche; N. palpebralis var. angulosa Greg.
- 23, Manche; N. palpebralis var. obtusa V. H.
- 24, Manche; N. palpebralis var. protracta Per.
- 25, 26, (voy. ci-dessus: abbreviatæ.)



Le Micrographe Préparateur



•		ď		
			•	
	•			
			•	
			,	
			•	
	•			
		•		
				,
			•	
	·			
			•	

Planche XI

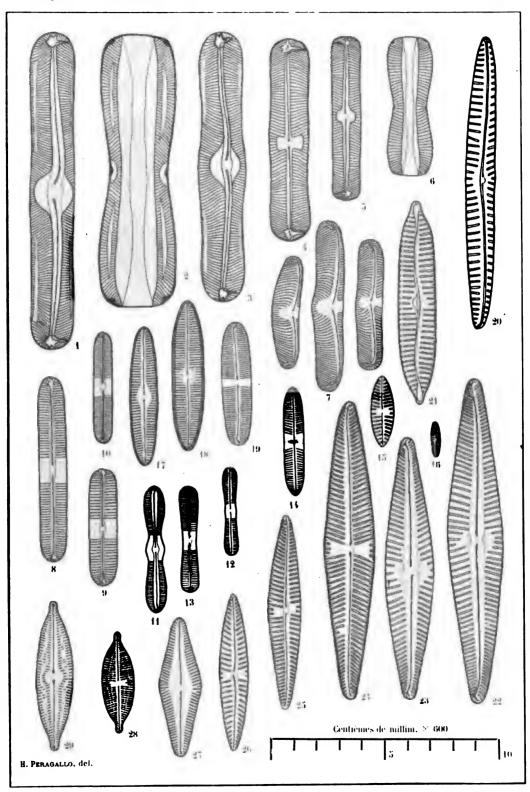
NAVICULA

PINNULARIAE

- 1, 2, 3, Manche; N. Trevelyana Donk.
- 4, Manche; 5, 6, Hendaye; N. rectangulata Greg.
 - (5, N. lumen H. P.!).
- 7, Angleterre; N. Stauntonii Grun.
- 8, 9, Baléares; N. quadratarea A. S.
- 10, Banyuls; N. quadratarea var. Sode lundii Cl.
- 11, Mer du Nord; 12, Baléares; N. Claviculus Greg.
- 13, Adriatique; N fluminensis Grun.
- 14, Baléares; N. (Stauroneis) Bistriata Leuduger.
- 15, Baléares; N. Formenterae Cl. (appartient aux Radiosae).
- 16, Belgique; (d'après V. H.) N. incerta V. H.
- 17, Manche; N. pseudo-retusa Per. (N. retusa V. H. Syn. A. f. 9. nec N. retusa Breb.).
- 18, Manche; N. Stuxbergli Cl.
- 19, Manche; N. cruciformis Donk.
- 20, Naples; N. Mediterranea Cl. var.?
- 21, Villefranche; N. Mediterranea Cl. et Brun.

DIRECTAE

- 22, 23, Cap Breton; N. distans Sm.
- 24, Villefranche; N. pennata A. S. var. maxima Cl.
- 25, 26,! Banyuls; N. pennata A. S.
- 27, Villefranche: N. niceaensis H. P.
- 28. Belgique; N. tuscula E.
- 29, Normandie; N. albinensis Grun.



•		

	•			
			•	•
				•
				•
				•
•				
		•		

		•	
•			



Planche XII

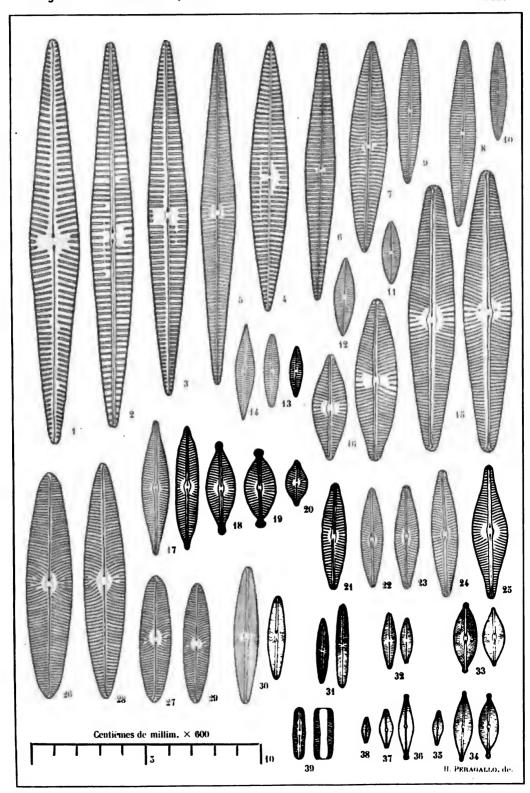
NAVICULA

DIRECTÆ (1)

- i, Banyuls; N. longa Greg.
- 2, Nice; 3, Naples; 4, Villefranche; N. directa var. incus A. S.
- 5, Villefranche; N. spuria Cl.
- 6, Baléares; N. directa Sm.
- 7, Villefranche; N. Zostereti Grun.
- 8, Chausey; N. directs var subtilis Greg.
- 9, Chausey; N. (Schizonema) ramosissima var. amplius Grun.
- 10, Angleterre; N. (Schizonema) ramosissima Ag.
- 11, 12, Le Havre; N. (Schizonema) mollis Ag
- 13, Belgique; N. ammophila Grun.; 12 à 12 stries.
- 14, Belgique; N. ammophila Grun, var, flanatica Grun, 9 à 11 stries.

RADIOSÆ

- 15, Le Havre; N. peregrina Ehr.
- 16, Saint-Lunaire; N. peregrina Ehr. var. meniscus Shum.
- t7, Marseille; N. rostellata K. 10 à 11 stries.
- 18, Médoc; N. rhyncocephala K. 10 à 12 stries.
- 19, Saint-Lunaire; N. anglica Ralfs. 9 à 10 stries.
- 20, Trouville; N. anglica var. subsalina Grun. 9 à 11 stries.
- 21, Belgique; N. viridula var. hungarica Grun. 8 à 9 stries.
- 22, Belgique; N. viridula var. avenacea Bréb. 10 à 13 stries.
- 23, Saint-Lunaire; N. viridula K. var. slesvicensis Grun. 8 à 9 stries.
- 24, Angleterre; N. viridula K. f subsalina 8 à 10 stries.
- 25, Saint-Lunaire; N. rhyncocephala K. var. amphiceros K. 8 à 10 stries:
- 26, Manche; 27, Angleterre; N. Cyprinus Sm.
- 28, Manche; 29, Angleterre; N. digito-radiata Greg.
- 30, Angleterre; N. bottnica Grun. 20 stries.
- 31, Bretagne; N. cincta E. 12 à 17 stries.
- 32, Belgique; N. Heufleri Grun. 10 stries et var. leptocephala Bréb. 13 stries.
- 33, Belgique; N. salinarum Grun. et var. intermedia, 14 à 16 stries.
- 34, Saint-Lunaire; N. cryptocephala K. 14 & 18 stries.
- 35, 37, Saint-Lunaire; N. cryptocephala var. veneta K. 16 à 18 stries.
- 36, Saint-Lunaire; N. cryptocephala var. intermedia 14 stries.
- 38, Saint-Lunaire; N. cryptocephala var. pumila Grun. 15 stries.
- 39, Normandie; N. arenicola Grun. 11 à 21 stries(appartenant aux Retusæ).
- (1) Les figures 22 à 25 de la planche XI appartiennent plutôt aux Retuse qu'aux Directe, les figures 27 à 29 de cette planche 26 et 27 de la planche X!II sont des formes critiques dont la place est douteuse : voyez le texte à ce sujet.



	•	

Planche XIII

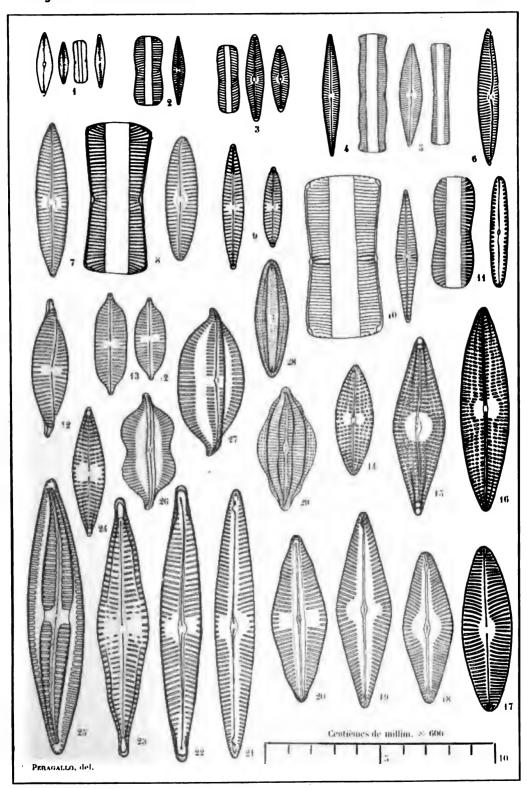
NAVICULA

RETUSAE

- 1. Le Hàvre; N. lanceolata Kg. var. phyllepta K. 18 stries.
- 2, Le Hàvre; N. lanceolata K. 12 stries.
- 3, Etretat; N. inflexa Greg. 11 stries.
- 4, Trouville; N. arenaria Donk, var. arcuata Per. 10 stries.
- 5, 6. Trouville; N. arenaria Donk, 8 à 10 stries.
- 7, 8, Angleterre; N. cancellata Donk.
- 9. Normandie; N. cancellata Donk. vars. apiculata et subapiculata.
- 10, Le Havre; N. northumbrica Donk.
- 11, Le Havre; N. retusa Breb.
- 12, Barcelone ; 12º Manche ; N. crucifera Gran. (apiculata var.)
- 13, Manche: N. apiculata Breb.
- 14, 16. Baléares; N. guttata A. S.
- 15, Villefranche; N. guttata A. S. var. Peragalli Brun.
- 17, Côtes-du-Nord; N. fortis Greg.
- 18, Bergen; 91, Naples; N. opima A. S.
- 20, Naples ; N. salva A. S.
- 21, Mer du Nord (d'après A. S.); N. consanguinea Cl.
- 22, Mer du Nord (d'après A. S.); N. compressicauda A. S.
- 23, Mer du Nord (d'après A. S.); 24, Villefranche; N. superimposita A. S.
- 25, Villefranche; N. sigma Brun.
- 26. Naples: N. chi Cleve.
- 27. Naples; N. galea Brun.

CYMATONEIS CLEVE

- 28, Baléares; Cym. circumvallata Cl.
- 09. Villefranche; Cym. sulcata (Grev.) Cl.



,

.

•

Planche XIV

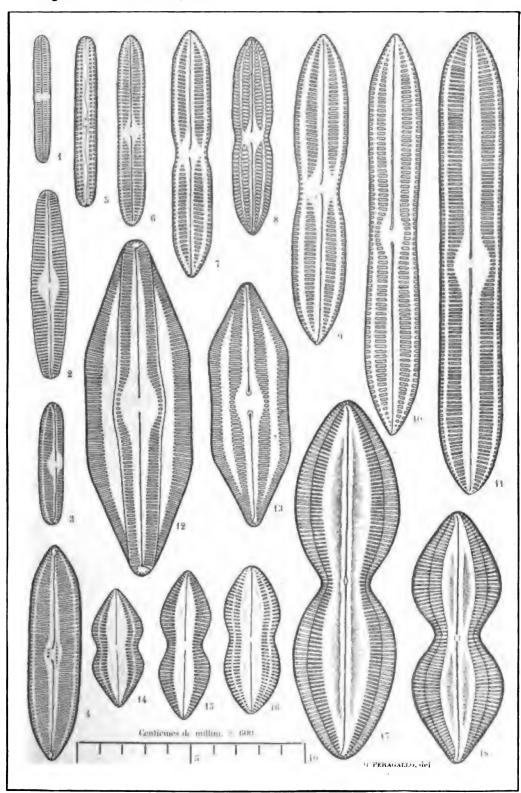
NAVICULA

QUADRISERIATAE

- 1, Baléares; N. blanda A. S. var. minor.
- 2. Manche; 3. Chausey; N. blanda A. S.
- 4, Villefranche: N. Boryana Pant.
- 5, Banyuls; N. supergradata Brun.
- 6, Baléares; N. Powellii Lewis.
- 7. Villefranche; 8, Baléares; N. Powellii var. egyptraca (Grev.) Cleve.
- 9, Toulon; N. Powellii var. vidovichii Grun,
- 10, 11, Toulon; N. Zanardiniana Grun.
- 12. Barcelone; 13. Villefranche; N. quadriseriata Cl. et Grun.

CONSTRICTAE

- 14, 15, Baléares: 16, Villefranche: N. musca Greg.
- 17. Barcelone; 18. Villefranche N. amena Cl. (Caloneis Kinkeriana Cl.)



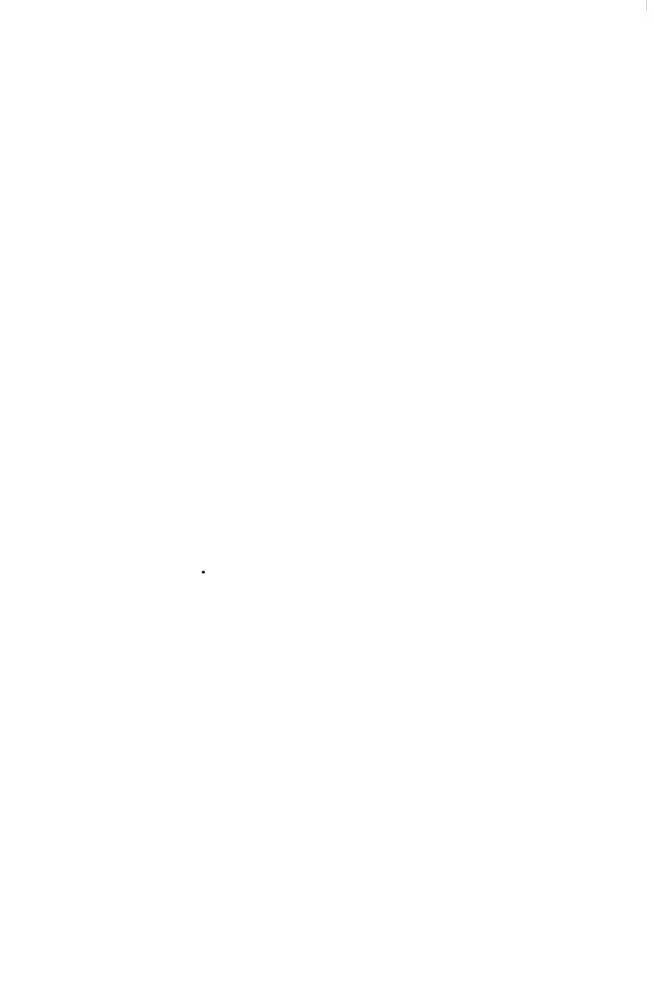
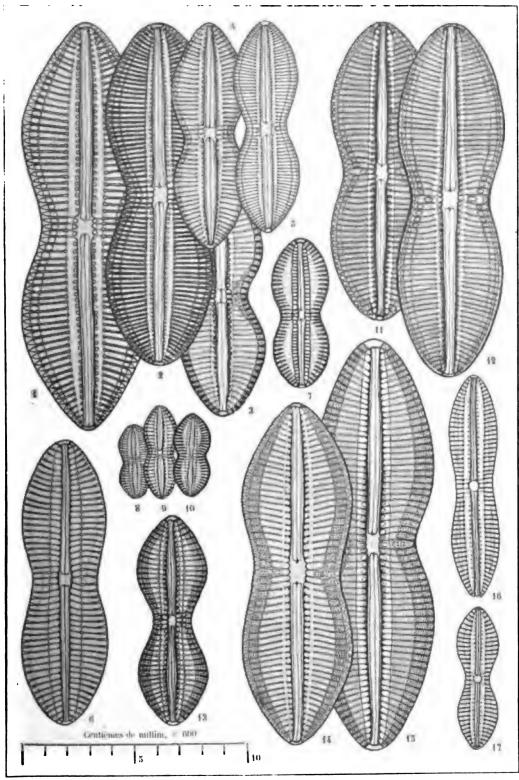




Planche XV

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

- 1, 2, Villefranche; N. crabro E.
- 3, 4, Villefranche; N. pandura Bréb., altérée.
 - 5, Villefranche; N. crabro E., var. nitida (N. nitida Greg.)
 - 6, Banyuls ; N. crabro E., très altérée.
 - 7, Mousse de Corse; N. crabro E., var. minuts Cl. (il en est de plus petites).
- 8, 9, St. Jean de Luz; 10, Nice; N. crabro E., var. perpusilla Cl.
 - 11. Banyuls ; 12. Villefranche ; N. crabro B., var. pandura Bréb.
 - 13, Banyuls; 14, Cannes; 15, Nice; N. crabro E., var. multicostata Grun.
- 16, 19, Banyuls ; N. exemta A. S.



Le Micrographe Préparateur

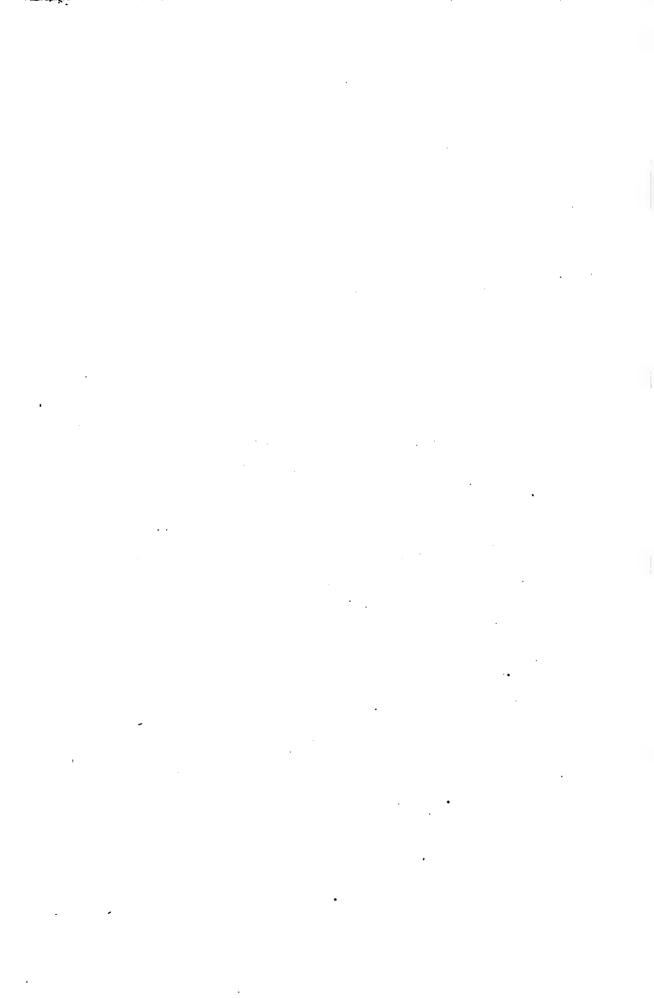


Planche XVI

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

- 1, Villefranche; N. crabro E., var. limitanea A. S.
- 2. Villefranche; 3. Banyuls; (altérée) N. muscaformis, var. constricts Grun. = N. constricts A. S. atl. 13,65.
- 4, Villefranche; N. bombiformis A. S.
- 5, Banyuls; 6, Menton, Monaco; N. crabro E., var. separabilis A. S.
- 3, 9, 10, Villefranche; N. Beyrichiana A. S.
 - 11, Villefranche; N. gemmatula A. S.
 - 12, Cette; N. Beyrichiana A. S., var. lesinensis Grun.

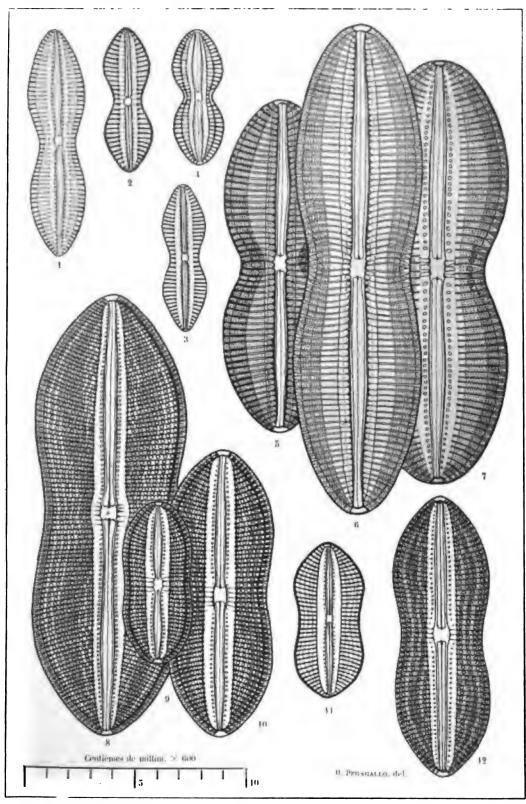
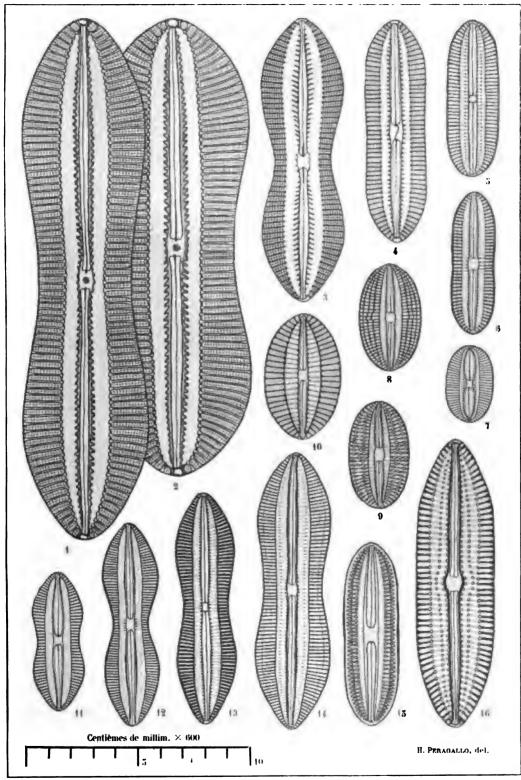


Planche XVII

NAVICULA (DIPLONEIS CL.)

- 1, 2, Villefranche; N. go.nmata Grev., var. spectabilis Grun.
 - 3, Villefranche: N. gemmeta Grev., var. pristiophora Jan.
 - 4, Naples; N. gemmats Grev. typica.
 - 5, Villefranche; N. eudoxia A. S., var. Mediterranca Grun.
 - 6, Villefranche; N. eudoxia A. S.
 - 7, Manche; N suborbicularis Greg.
- 8, 9, Villefranche; les deux valves d'un même frustule) N. notabilis Grev.
 - 10, Naples; N. campylodiscus Grun.
 - 11, Villefranche: N. constricta Grun. (N. Donkinii A. S.)
 - 12, Villefranche; N. igcurvata Greg.
 - 13, Cette; N. praestes A. S.
 - 14, Villefranche; N Entomon E.
 - 15, Villefranche; N. Szontaghii Pant.
 - 16, Nice; N. Debyi Pant.



	•	
•		

		•			
					1
		•			
	•				
					•
		•			•
				•	
		•			
				-	

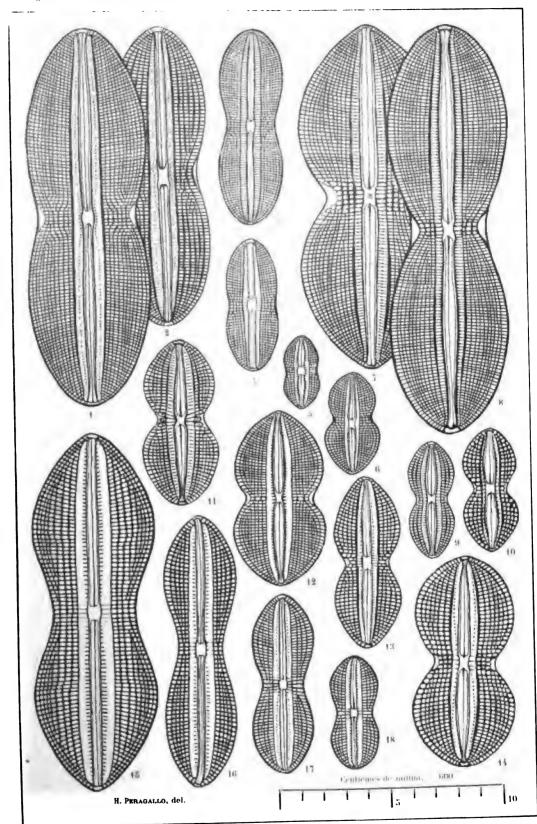
PERAGALLO. - Diatomres de France.

Planche XVIII

NAVICULA

DIPLONEIS CL

- 1, Menton: 2, Villefranche; N. didyma var. major Per.
- 3, Malte: 4. Dieppe: 5. Hendaye: N. didyma Bhr.
- 6, Villefranche; N. bombus var. densestriata A. S.
- 7, 8, Villefranche: N. Kützingii Grun.
- 9. Banyuls; N. bombus var. egena A. S.
- 10, Villefranche; 11, Petite Sole; N. bombus B.
- 12. Mousse de Corse: N bombus var. densestriata A. S.
- 13, 14. Villefranche: N. bombas var. gemina K.
- 15, Cette: 16. Villefran he: 17, 18. Malte: N. splendida Greg.



Vol. VI, Pl.

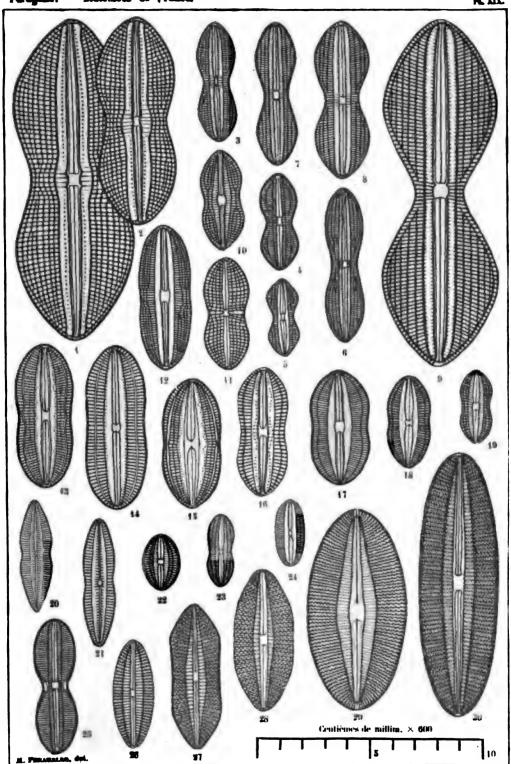
<u>.</u>			

	•			
			•	
		•		
•				
•				
•				
•				
•				
•		• ·		
		• •		
		• •		
•		• •		
		·		
		·		
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			
	•			

Planche XIX

NAVICULA DIPLONEIS CL.

- 1, 2, Villefranche; N bomboides A. S.
- 3, 4, 6, Cette; 5, Malte; N. apis Donk.
- 7. Banyuls; 8. Villefranche; N. Chersonensis var. apiformis Per.
- 9. Villefranche; N. Chersonensis Grun.
- 10. Provence; N. divergens A. S.
- 11. Provence; N. Weissflogii A. S.
- 12, Malte; N. didyma var.?
- 13, 14, 15, Manche; N. lineata Donk.
- 16. Manche; N. subcincta A. S.
- 17, 18, Villefranche; N. vetula A. S.
- 19. Manche; N. Schmidtii Cleve.
- 20. Banyuls; 21. Palavas; N. dalmatica Grun.
- 22, Manche: N. campylodiscua forma minor.
- 23. Biarratz; N. puella A. S.
- 2i. Hyères; N. papula A. S.
- 25. Bany als; N. interrupta K.
- 23, 27, 28, Benyals : 20, Spint-Quentin : 30, Cannes : N. Smithii et vars.



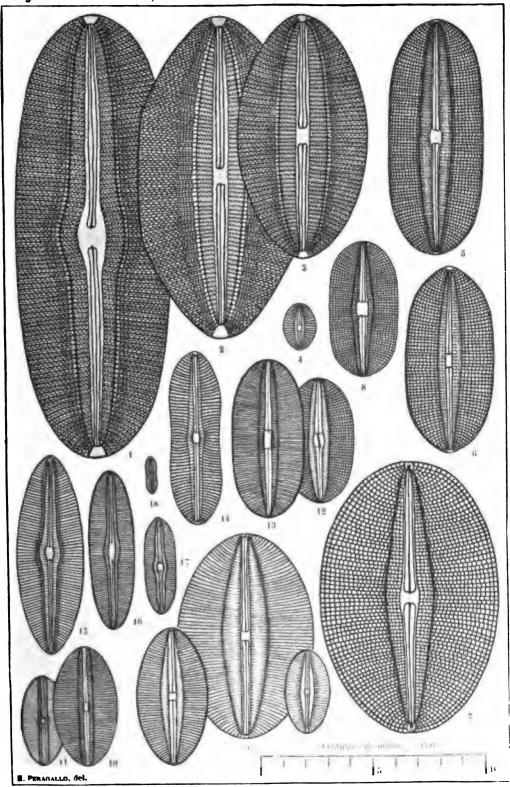
he Micrography Priparateur

•	
•	
·	
	·
	•
·	
	•
. •	
	•
	•
	•
	•
•	
•	

Planche XX

NAVICULA DIPLONEIS CL.

- 1, Villefranche; N. Smithii Bréb. var, permagna Cleve.
- 2, 3, Villefranche; N. Smithii var, major Cleve.
- 4. Belgique: N. Smithii var. scutellum O'M.
- 5, Naples; 6, Cette; N. fusca Greg. typics,
- 7. Villefranche; N. fusca var. major Per.
- 3. Dieppe: N. fusca var. Norwegica Cleve.
- 9. Viliefranche; N. fusca var. delicata Cleve.
- 10. Trouv He: N. littoralis Donk.
- 11. Vi tefronche: N. littoralis Donk, var. subtilis A. S.
- 12. Normandoe; N. aestiva Donk forma z.
- 13. Normandie: N. aestiva Donk, forma 5.
- 11. Bany ils; N. vacillans A. S. forma 2.
- 45. Bany as; N. vacillans A. S. forma 5.
- 16. Buleanes ; 16. Virletnamhe ; N. vacillans var. delicatula Cleve.
- 18. Best one dispess V. H. ; N. vacillans var. minuta Grun.



	•					
		•				
			-			
					•	
				•		
				•		
						•
			•			

Planche XXI

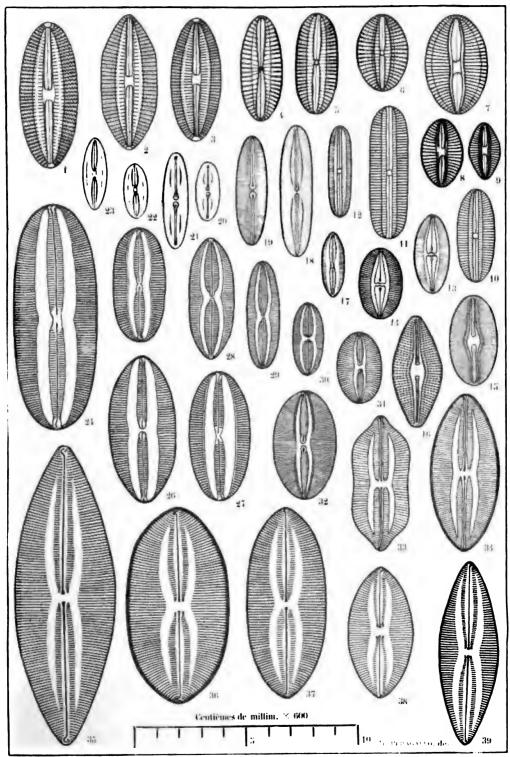
NAVICULA

DIPLONEIS CL.

- 1. Cette: 2. Malte: 3. Villefranche; N. nitescens Greg.
- i. Baleaces; N. suborbicularis Greg. var.
- 5. Barcelone; N. mediterranea Grun.
- 6. Barcelone; N. campylodiscus Grun.
- 7-9. Barcelone; N. coffeeformis A. S.
- 10, Baleares: N. advena var. Sansegana Grun.
- 11. Malte; N. advena A. S.
- 12. Baléares; N. advena var. parca A. S.
- 13. Villefranche; *14. Baleares; N. Reichardti Grun,
- 15. Normandie: N. ovalis Hilse.
- 16. Normandie; N. elliptica K.
- *17. Trouville: N. compar A. S. var.
- 22, 23, Normandie; N. hyalina Donk.

LYRAT.E

- 18, 19, Bandares; N. bioculata Grun,
- 20, 21. Normandie; N. pygmæa K.
- *24. Villefranche: N. forcipata var. elongata Per.
- *25. Villefranche: *26. Naples: N. forcipata var. punctata Cl.
- * 27. Villetranche: N. forcipata var. versicolor Grun.
- * 28. Banyuls: N. forcipata Grev. typica.
- *29, *30, Manche; N. forcipata var. densestriata A. S.
- *31. Barcelone: N. forcipata var. nummularia Grev.
- * 32. Barcelone; N. forcipata var. suborbicularis Grun.
- *33, *34, Mer da Nord; N. sabrupta var.? atlantica A. S.
- * 35, 37. Villefranche; 36, Banyuls; N. abrupta Greg.
- *38. Cannes; *39. Villefranche; N. abrupta var. Rattrayi Pant.



Le Moleographe Preparateur

				•
				•
			•	
		•		
				•
•				
•				
	•			

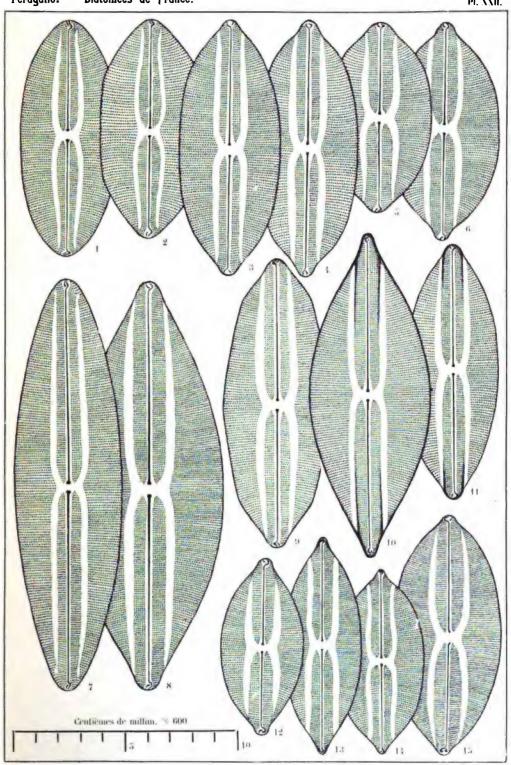
Planche XXII

NAVICULA

* LYRAT.E

- 1. Dieppe; N. lyra E. var. subelliptica Cl.
- 2, Bergen; N. lyra E. f. subtypica A. S.
- 3. Villefranche: 4. Manche; N. lyra B. typica.
- 5, Cette; 6, Villefranche; N. lyra B. var. dilatata A. S.
- 7. Villefranche; N. lyra B. var. recta Grev. & subelliptica
- 8, Villefranche; N. lyra E. var. recta Grev. f. typica.
- 9. Villefranche; N. lyra E. var. Robertsiana Grev.
- 10, 11, Villefranche; N. lyra E. var. subcarinata.
- 12. Naples; N. lyra B. var. subproducta Per.
- 13, Villefranche: N. lyra B. var. producta Pant.
- 14, Villefranche: N. lyra E. var. ecuta Pant.
- 15, Naples; N. lyra E. var densestriata Per.

Nota. — Toutes ces diatomées sont plutôt des formes du N. lyra que de vraies variétés.



Le Micrographe Preparateur

Vol. VI. 19.

•		



Planche XXIII

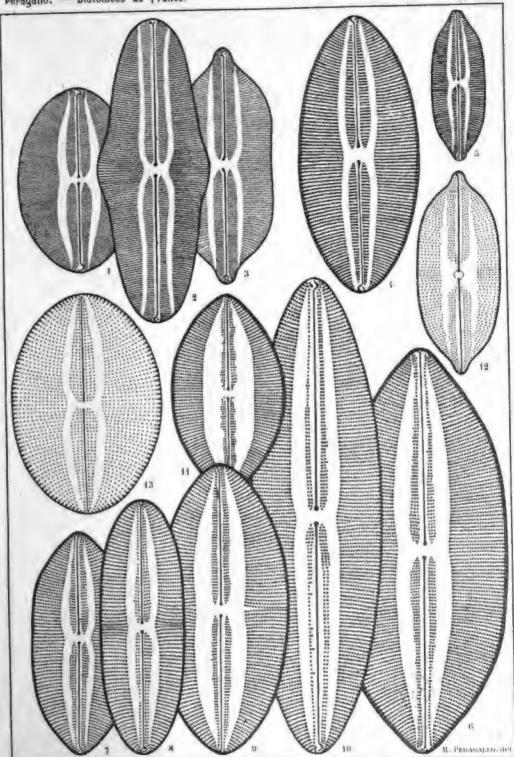
NAVICULA

* LYRATÆ

- 1. Naples; N. lyra var. subelliptica Cl.
- 2. Brésil; N. lyra var. gibba Per.
- 3. Naples; N. lyra var. constricta Per.
- 4, Mer du Nord; N. lyra var. elliptica A. S.
- 5, Manche; N. lyra var. granulata Per.
- 6. Villefranche: 7. Naples: N. lyra var. intermedia Per.
- Naples: 9, 10, Villefranche: N. lyra var intermedia f- elliptica, passe au N. spectabilis.
- 11. Naples; N. lyra var. intermedia f ambigua, passe au N. Hennedyt-Voyez aussi Pl. XXIV. f. 18.
 - Ces variétés, sauf cependant les nº 1 et 3, sont meilleures que celles de la planche précédente.
- 12. Naples; N. irrorata Grev. var.

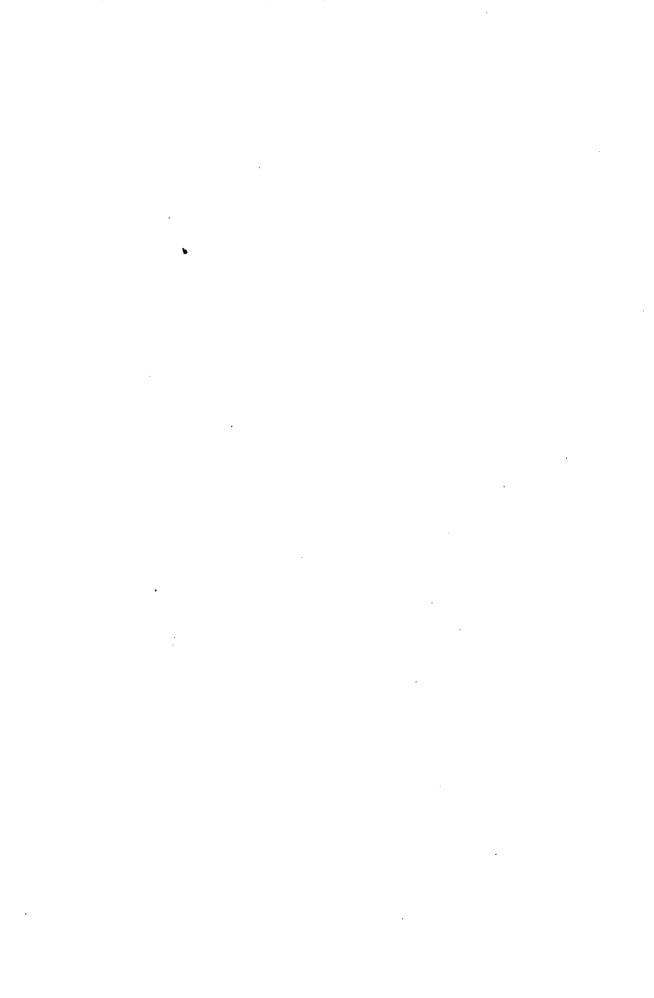
t

13, Cannes; N. (Cocconeis?) perplexa Per.



Le Месоктрие Preparateur





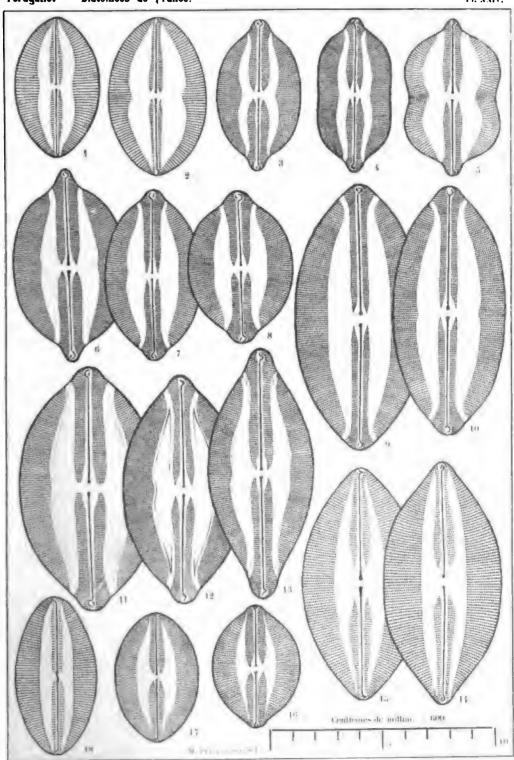
PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche XXIV

NAVICULA

* LYRAT.E

- 1, Villefranche; N. spectabilis Greg. P minor.
- 2. Campéche: N. spectabilis var. emarginata Cl.
- 3. Naples: 4, Villefranche: N. clavata var. caribosa Cl.
- 5, Baleares; N. clavata var. exsul A. S.
- 6, 8, Bergen: 7, Villetranche; N. clavata typica.
- 9, 10, Villefranche; N. clavata var. elongata H. P.
- 11. Bergen; 12. Banyuls; 13. Naples; N. clavata var. impressa Per.
- 14, Campéche; 15, Villefranche; N. Hennedyi var. niceænsis H. P.
- 16. Banyuls; 17. Naples; N. Hennedyi var. furcata Per.
- Villefranche: N. Hennedyi var. à rapprocher du N. lyra var. intermedia Pl. XXIII. f. 11.



Let $M = \partial_{\mu} \psi$ uphor Proposition

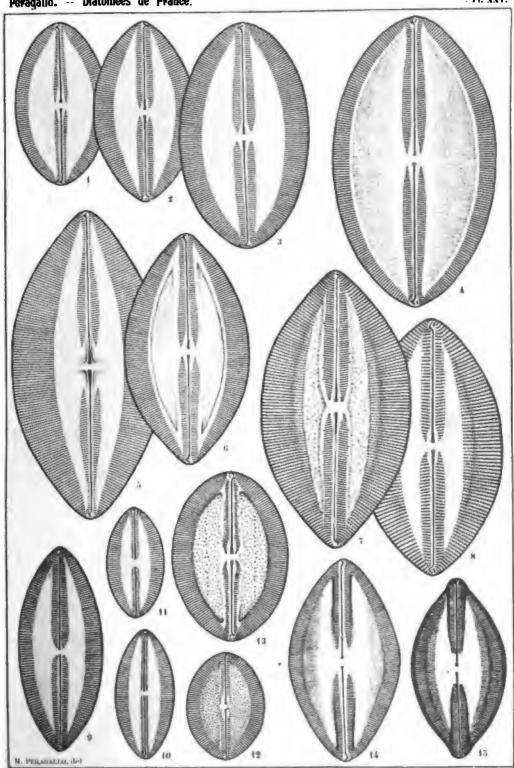
PERAGALLO. - Diatomies de France.

Planche XXV

NAVICULA

LYRATÆ*

- 1, Villefranche; N. Hennedyi var. californica Grev.
- 2, Cannes; 3, Villefranche; N. Hennedyi Sm. typica.
- 4, Campèche; N. Hennedyi var. campechiana Grun.
- 5, Villefranche; N. Hennedyi var. mauca A. S.
- 6, Villefranche; N. Hennedyi var. cuncata Grun.
- 7, 8, Naples; N. Hennedyi var. neapolitana Cleve.
- 9. Naples; N. Heanedyi var. crassa Per.
- 10, 11, Villefranche; N. Hennedy: var. nebulosa Greg.
- 12, Villefranche; N. polysticta A. S.
- 13. Villefranche; N. polysticta var. circumsecta Grun.
- 11. Barcelone: N venusta var. intermedia Cleve.
- 15. Naples; N. venusta Jánisch.



Le Micrographe Preparateur

Vol. VII. Pl.

	•			
•				
		•		
				•
	· ·		•	
	•			
	t			
		•		
		•		
		•		
		•		
		•		
		•		

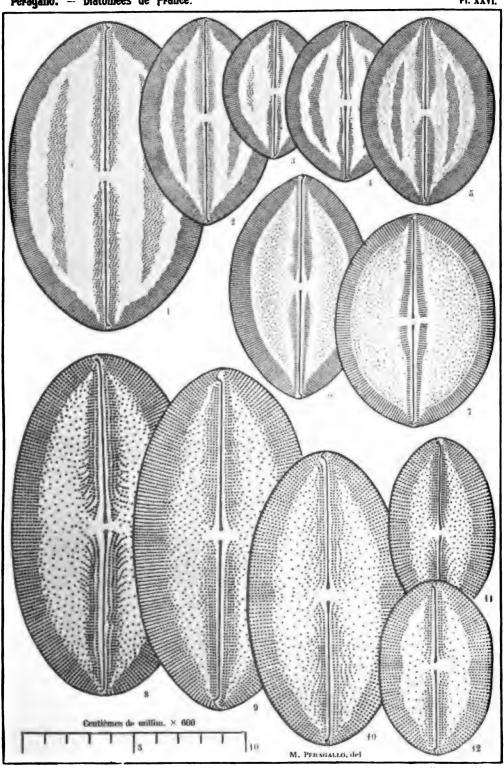
PERAGALLO. - Diatomies de France.

Planche XXVI

NAVICULA

LYRATÆ*

- Menton; 2. Banyuls; 3. 4. 5. Villefranche; N. sandriana Grun.
 set typique, les autres se rapportent à la var. lævis Cleve.
- 6. Barcelone; N. Hennedyi var. granulata Grun.
- 7. Hendaye; N. polysticta var. elliptica Per.
- 8, 9, 11, Villefranche; 10, Bergen; 12, Cannes; N. protexta Ehr.



Le Micrographe Préparateur

Vol. VII. Pl.

			1
	•		

						,
		•				
ı					•	
					·	
					•	
•						
			•			
		•		•		
	·					
	·					
	·					
	·					
	·				·	
	·				·	
	·				·	
	·				·	
	·				·	
	·				·	
	·				·	
	•				·	
	·				·	

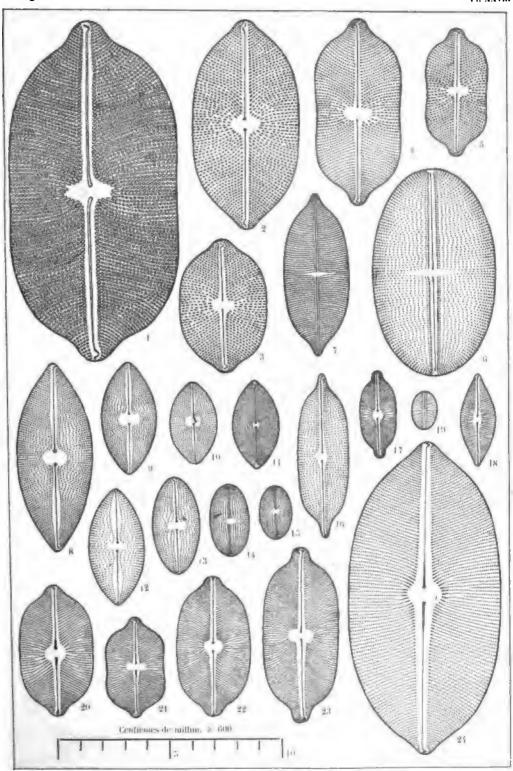
PERAGALLO — Diatomées de France.

Planche XXVII

SAVICULA

GRANULATÆ*

- 1. Naples; N. monilifera Cleve.
- 2, Nice; 3, Trouville; N. granulata Bréb.
- 4, 5, Trouville; N. granulata var. constricta Per.
- 6, d'après A. S.; N. oscitans A. S.
- 7, d'après A. S.; N. Scandinavica Lag.
- 8. Newhaven; 9, Villefranche; N. Baileyana var.
- 10, Hendaye; N. marina Ralfs.
- 11, Etretat; N. omega Cleve.
- 12, 13, Lysekit; N. Baileyana A. S.
- 14, 15, Grip; N. fraudulenta A. S.
- 16, Villefranche; N. maculosa Donk.
- 17. Angleterre; N. pusilla Sm.
- 18, Côtes-du-Nord; N. pusilla var. lanceolata Grun
- 19, Côtes-du-Nord; N. scutelloïdes Sm.
- 20, Le Hàvre; N. humerosa Bréb.
- 21. Trouville; N. humerosa var. constricta Cleve.
- 22. Le Hàvre; N. humerosa var. Kamorthensis, Grun.
- 23. Le Pouliguen; N. humerosa var. arabica Grun.
- 24, Bergen; N. latissima Greg.



Le Micrographe Preparateur

Vol. VII. Pl.

	•			
			·	
•				



PERAGALLO, — Diatomées de France.

Planche XXVIII

NAVICULA

INTERMEDIÆ

- 1. Villefranche: N. bialbata Per.
- *2, Menton; N. carinifera Grun., f major.
- *3, Baléares: N. carinifera Grun., f* minor.
- * 4. Baléares ; carinifera var. densius striata.

PSEUDO-AMPHIPRORA

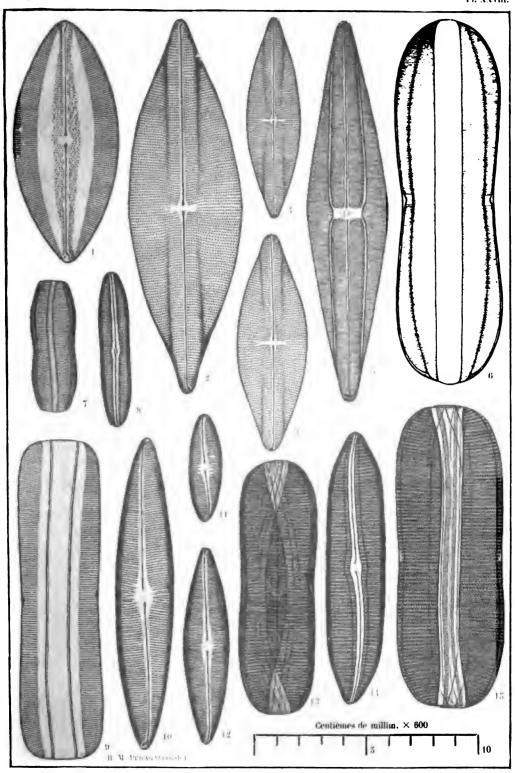
5, 6, Mer du Nord: Ps. A. stauroptera Bailey.

SCOLIOPLEURA

- 7, 8. Neusiedl; Scol. Peisonis Grun.
- 9, 10, Bretagne: Scol. tumida Bréb. Rab.
- 11. Bretagne; Scol. tumida var. adriatica Grun.
- 12. Angleterre: Scol. Westii Sm.

SCOLIOTROPIS

13-15, Normandie: Scol. latestriata Bréb.



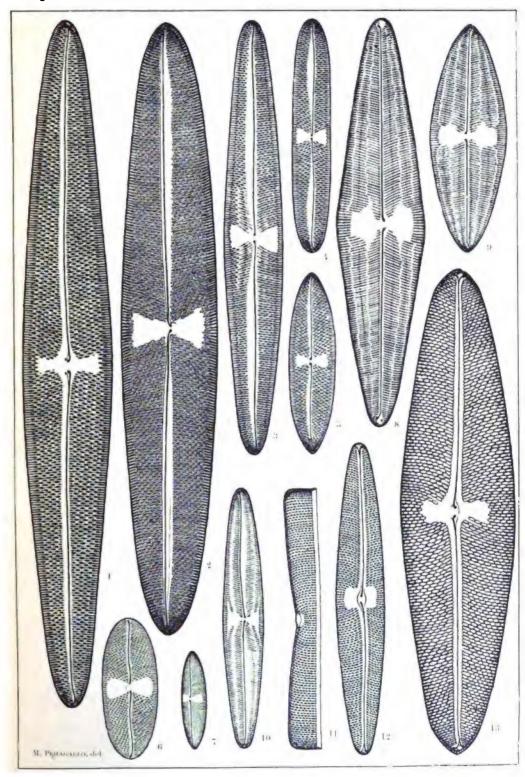
Le Micrographe Préparateur



Planche XXIX

TRACHYNEIS CLEVE*

- 1, 2, Villefranche; T. aspera Ehr.
- 3, 4. Villefranche; T. aspera var. intermedia Grun.
- 5, Villefranche; T. aspera var. vulgaris Cleve.
- 6, Banyuis : T. aspera var. pulchella Sm.
- 7. Antibes; T. aspera var. minuta Per.
- 8, 9, Naples; T. robusta Petit = N. Foveana Per.
- 10, Baléares; T. Schmidtiana Grun.
- 11. 12. Angleterre: T. clopsydra Donk.
- 13, Villefranche; T. oblonga Bailey.



-			

•

.

Planche XXX

PLEUROSIGMA

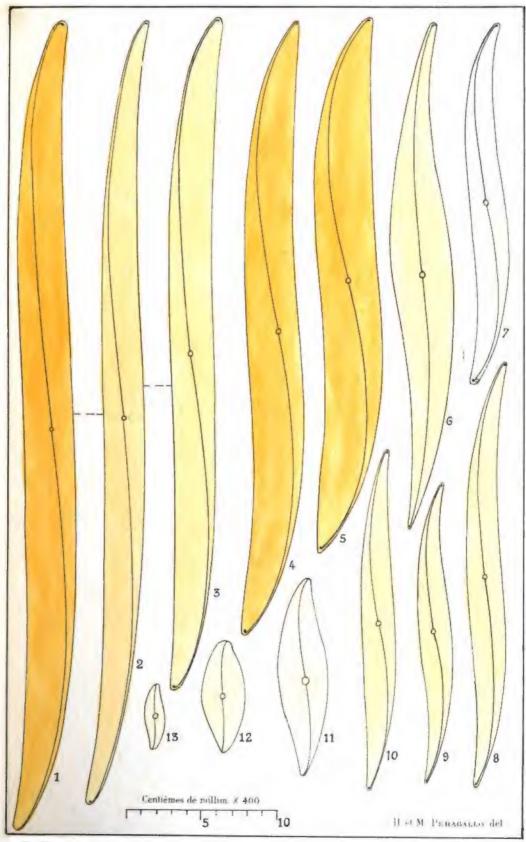
Tous les Pleurosigma sont reproduits à 400 1 et en presque totalité d'après les dessins de ma monographie de ce genre. On y trouvera par conséquent beaucoup de formes anglaises; les formes indigènes n'en diffèrent d'ailleurs en rien.

Chercher à reproduire directement la striation si fine et si élégaute de ces espèces, eut été œuvre vaine, aussi me suis-je contenté de les teinter en brun pour les espèces à stries décussées, en gris-bleu pour les espèces à stries croisées, la nuance étant d'autant plus faible que l'ensemble de la striation est plus fine.

La légende donne l'écartement des stries, les premiers chiffres indiquent le nombre de stries obliques ou longitudinales, suivant le cas, et les seconds le nombre de stries transversales en o.or.

FORMOSI

- Adriatique; 2. Cannes; 3, Angleterre; Pl. formosum Sm., 9 14, 12 15, 11.15.
- 4. Baléares; 5, Ajaccio; Pl. formosum var. balearica Grun., 8.13, 9.14.
- 6, Ajaccio; Pl. longum var. inflata Per., 14 18.
- 7. Naples (d'après Clever; Pl. exsul Cl., 22 23.
- 8, Baléares; 9, 10, Villefranche; P). decorum Sm., 14 18, 14 19, 13 18.
- 11, Corse: 12, 13, Villefranche: Pl. latum Cl., 1820, 2022, 1920.



Le Micrographe Préparateur

·	

. . , And the second s

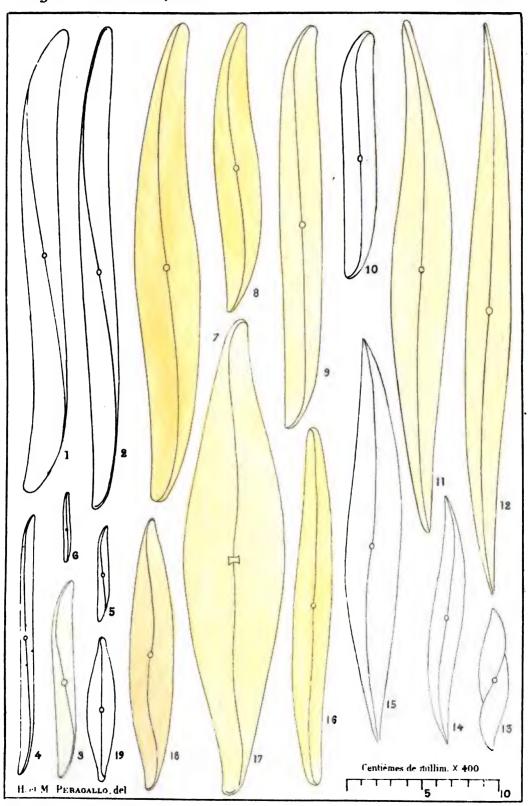
•

Planche XXXI

PLEUROSIGMA

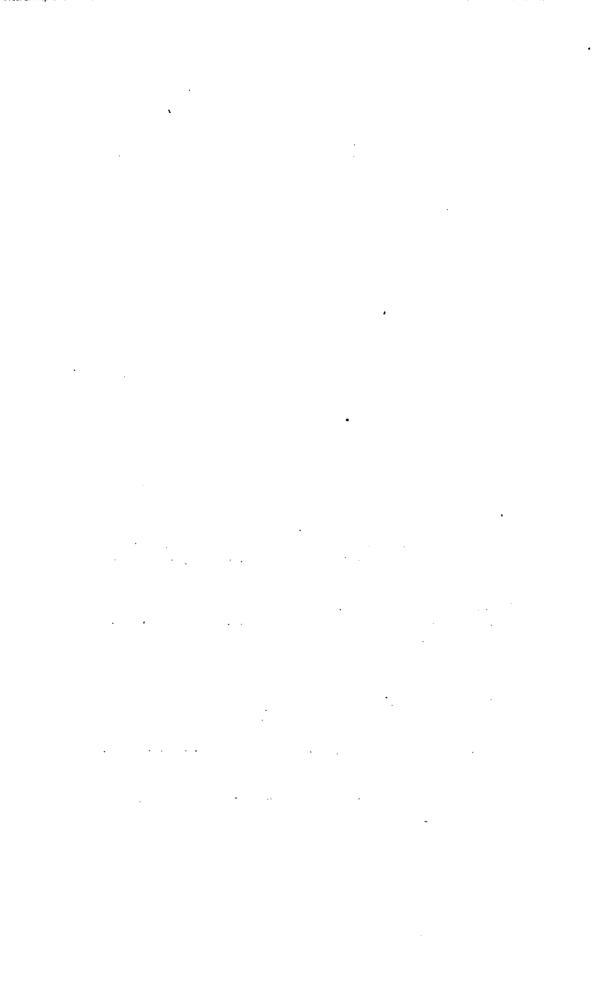
FORMOSI

- 1, Adriatique; Pl. pulchrum Grun., 11, 15.
- 2, Méditerranée (d'après Cleve); Pl. pulchrum var. mediterranea Grun. 14/16.
- 3. Angleterre; Pl. obscurum Sm., 21/25.
- 4, Villefranche; Pl. obscurum var.? macilentum H. P., 25 25.
- 5, 6, Angleterre: Pl. obecurum var. diminuta H. P., 25 29.
- 7, Naples; 8, Villefranche; Pl. longum var. lanceolata Per., 14 17, 15 18.
- 9, 10, Villefranche; Pl. speciosum Sm., 17/19.
- 11, Villefranche; 12, Angleterre; Pl. elongatum Sm., 18 19.
- 13, Baléares (d'après Cleve); Pl. tortuosum Cl., 21 22.
- 14, 15, Le Croisic; Pl. acutum Norm., 20/21.
- 16, Baléares; Pl. longum var. subrigida Grun., 13/16.
- 17, Naples; Pl. marinum var. italicum Per., 15'18.
- 18, Angleterre; Pl. marinum Donk., 20,22.
- 19. Baléares; Pl. Ibericum H. P., 22/24.



Le Micrographe Préparateur

•	



Peragallo. - Diatomies de France.

Planche XXXII

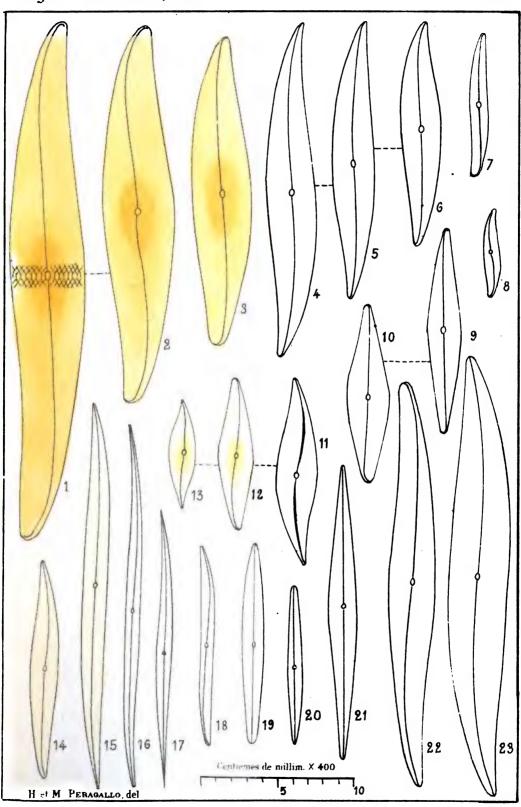
PLEUROSIGMA

AFFINES

- 1, Villefranche: 2, Adriatique; Pl. majus Grun., 14/18.
- 3, Belgique; Pl. affine Grun., 14/18.
- 4, Naples; 5, Villefranche; 6, Belgique; Pl. affine var. Normanni Ralfs, 18/19, 17/19, 18/20.
- 7, 8, Baléares; Pl. australe Cl., 19-21, 20/21.
- 9, Baléares; 10, Naples; Pl. nicobaricum Grun., 20,23, 22/24.
- 11, Belgique; 12, Baléares; 13, Normandie; Pl. naviculaceum Bréb., 15 19 17 20, 15 18.

ANGULATI

- 14, 15, Médoc; Pl. delicatulum Sm., 25 25.
- 16, 17, Mers arctiques; Pl. Clevei Grun., 2424.
- 18, Baléares; Pl. (obscurum var.?) macilentum H. P., 25/25.
- 19, Angleterre; 20, Naples; Pl. intermedium var. nubecula Sm., 22 22, 23/23.
- 21, Mer du Nord; Pl. intermedium Sm., 21,23.
- 22, 23, Mer du Nord; Pl. angulatum var. strigosa Sm., 1818.



Le Micrographe Préparateur

•			
		•	
	_		

				·	
				•	
			•		
		•			
					•
•					
	•				
	•				
•					
	•				
				•	
•				•	
	,				

Peragallo. — Dintomées de France.

Planche XXXIII

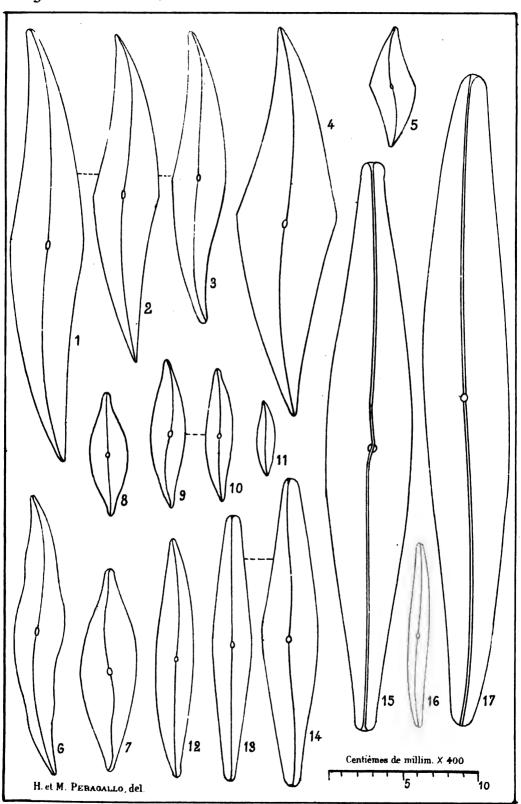
PLEUROSIGMA

ANGULATI

- Normandie; 2. Mer du Nord; 3, Languedoc : Pl. angulatum Sm. 18 18.
 20 20, 19 19.
- 4, Mer du Nord, 5, Angleterre: Pl. angulatum var. quadrata Sm. 19 19.
- 6. Irlande: Pl. angulatum var. undulata Grun 20 20.
- 7. Angleterre: Pl. lanceolatum Donk. 20 20.
- 8. Mer du Nord: Pl. cuspidatum Cl. 21-21.
- 9, Angleterre; Pl. astuarii Brób. 20 20.
- 10. Mer du Nord: Pl. seatuarii var. candida Shum. 20 20.
- 11. Baléares: Pl. minutum Grun, 28 26.

RIGIDI

- 12. Mer du Nord: Pl. latiusculum H. P. 2220.
- 13, 14, Villefranche; 15, Adriatique: Pl. rigidum Sm. 19,18.
- 17, Villefranche; Pl. rigidum var. gigantea Grun. 18 17.
- 16, Mer du Nord: Pl. salinarum Grun. 26 28.



Le Micrographe Préparateur



Planche XXXIV

PLEUROSIGMA (Gyrosigma Cl.)

ATTENUATI

- 1. Angleterre: Pl. littorale Sm. 8, 16.
- 2. Angleterre: Pl. attenuatum var. scalprum Grun. 11: 18.
- 3, Normandie: 4. Languedoc; 5. Angleterre: Pl. attenuatum f. marina = Pl. hippocampus Sm. 11 | 16.

ACUMINATI

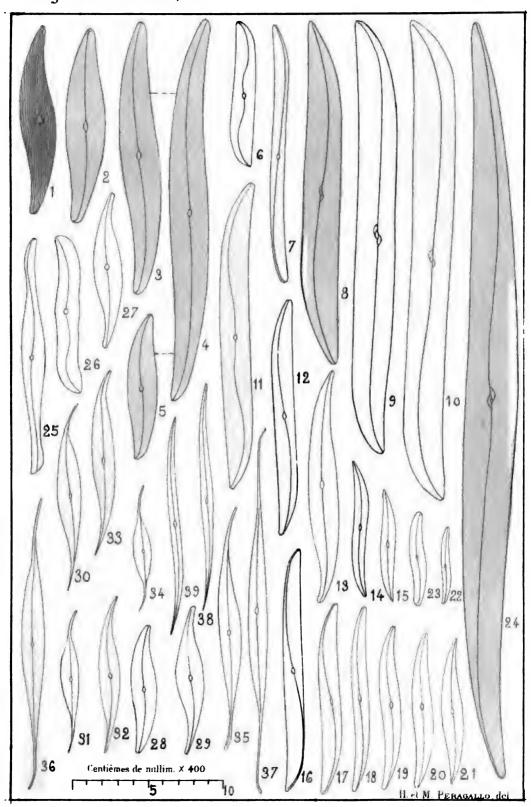
- 6, Ajaccio: Pl. diminutum Grun. 22 20.
- 7, Naples : Pl. lineare Grun, 19 | 19.
- 8, Naples: Pl. balticum var. californica Grun. 14 | 14.
- 9, Normandie; 10, Belgique: Pl balticum Sm. 15 | 15.
- 11, Ajaccio; 12, Normandie: Pl. balticum var. Wansbeckii Donk. 19; 19.
- 13. Normandie: Pl. acuminatum var. gallica Grun. 21: 21.
- 14, 15. Médoc : Pl. Brebissonii Grun. 22 | 22, 23 , 23.

STRIGILES

- 16, 17. Médoc: Pl. subsalinum H. P. 22 : 18.
- 18, Normandie: Pl. Spencerii Sm. f. Arnottii' 22 ' 18.
- 19. Angleterre: Pl. Spencerii Sm. of curvula 22 1 17.
- 20. Belgique: Pl. Spencerii Sm. (f. Smithii) 24 21.
- 21, Médoc: Pl Spencerii var. Kützingii Grun. 21 | 21.
- 22. Normandie: Pl. Spencerii var. exilis Grun, 28 1 28.
- 23. Médoc: Pl. scalproides Rab. 27 121.
- 24. Mer du Nord: Pl. strigilis Sm. 16 | 13.
- 25. Angleterre; 26. Adriatique: Pl. diminutum var. constricta Grun 22 | 21. 225. Pl. reversum Greg.

FASCIOLATI

- 27. Normandie: Pl. distortum var. diaphana Cl. 30 | 27.
- 28, Normandie: Pl. distortum Sm. 28 | 26.
- 29, Normandie: Pl. Parkeri Harrison 22 | 19.
- 30, Angleterre; 31, Mer du Nord: 32. Normandie: Pl. fasciola Sm. 24 | 22.
- 33, Normandie; Pl. sulcatum Grun. 15 | 19.
- 34, Angleterre: Pl. fasciola var. arcuata Donk. 25: 25.
- 35. Mer du Nord: Pl. salcatum var. tenuirostris Grun. 19 | 22.
- 36. Angleterre: Pl. fasciols var. prolongata Sm. 21 | 21.
- 37, Angleterre: Pl. fasciola var closterioides Grun. 22 22
- 38, 39, Mer du Nord : Pl. tenuissimum Sm. 24 | 19.



Le Micrographe Préparateur

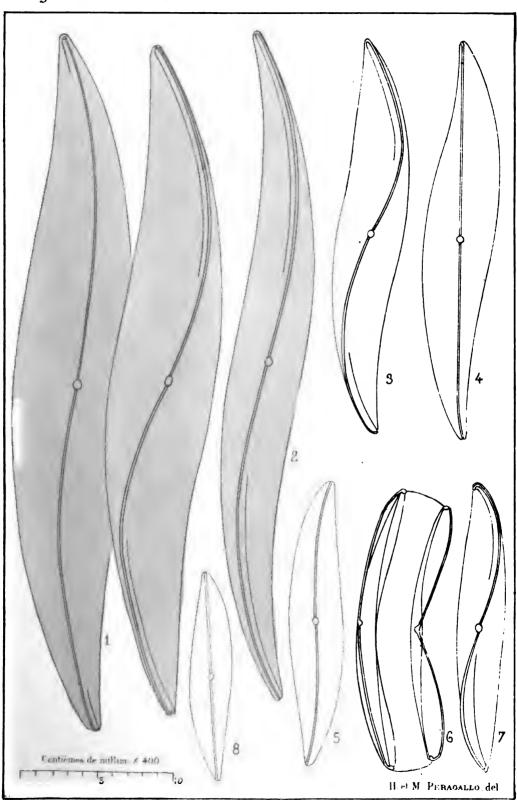
		•	
	-		

• • PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche XXXV

RHOICOSIGMA

- 1, Menton: Rh. robustum Grun. 12 10.
- 2. Menton: Rh. robustum var. inflexa H. P. 11 13.
- 3, 4, La Rochelle, Rh., oceanicum H. P. 23 | 18.
- 6, 7, Menton: Rh. oceanicam f minor. Rh. corsicanum H. P. 21, 18.
- 8, Villefranche: Rh. compactum Grun. 21 | 21.



Le Micrographe Préparateur

		-	
•			
		,	
. •			
	·		
•			
•			
		•	
		•	
	•		
•			
•			
		·	
		·	
		·	
		·	

Planche XXXVI

RHOICOSIGMA

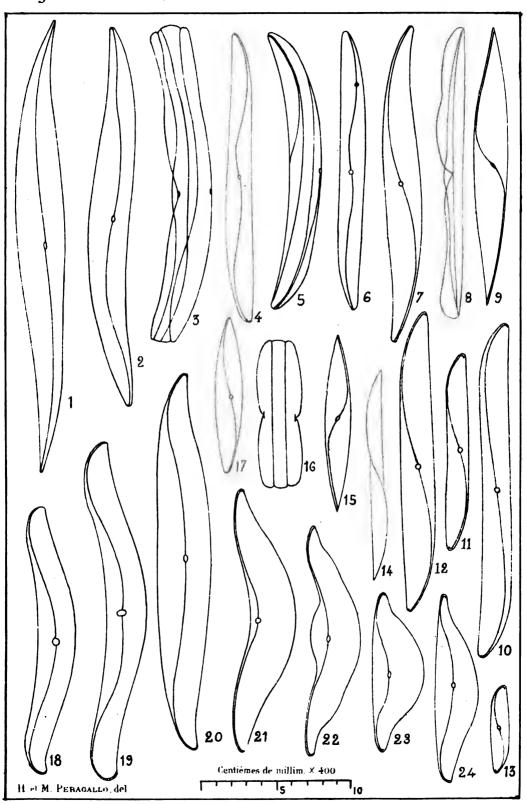
- 1. Naples: Rh. Marouanum Cl. 18 19.
- 2, 3, Mer du Nord : Rh. arcticum Cl. (0 20,
- 1, 5, 6, Angleterre: Rh. falcatum Donk 22/22.
- 7. 8. Adriatique: 9, Baleares: Rh. mediterraneum Cleve 27 21, 27, 19.

DONKINIA

- 10, Adriatique: Donk, recta var. Lorenzii Gran 25 23.
- 11. Cherbourg: Donk. recta Grun, 21, 20.
- 12, Baléares : Donk. recta var. Thumii Cl. 23 26.
- 13. Angleterre: Donk, recta var. minuta Donk. 21 21.
- 14, Angleterre: Donk, augusta Ralfs, 22-28.
- 15, Corse: Donk, carinata Ralfs, 21 28
- 16, 17, Cherbourg: Donk, recta var. intermedia H. P. 21, 21.

TOXONIDEA

- 18. Naples, 19. Baleares: Tox balearica Grun, 18 17.
- 20. Angleterre: Tox. Gregoryana Donk. 19 | 20.
- 21. Madagascar: Tox insignis var. Madagascarensis H. P. 19 [20.
- 22. Mer du Nord : Tox. insignis var. undulata Norm, 19 20.
- 23, Normandie; 24, Villefranche; Tox. insignis Donk, 22 22.



Le Micrographe Préparateur



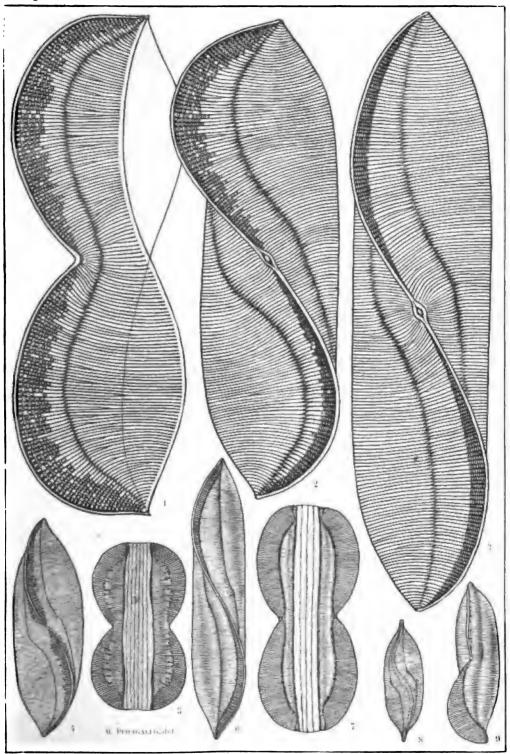


PERAGALLO. — Diatomées de France.

Planche XXXVII

AMPHIPRORA

- 1-3, New-York : A. pulchra Bailey.
- 4, Angleterre; 5, Cancale: A. pulchra var. pulchella Per.
- 6, 7, Mer du Nord : A. alata Ehr.
- 8, 9, He de Ré: A, alata Ehr. f minor.



Le Micrographe Preparateur

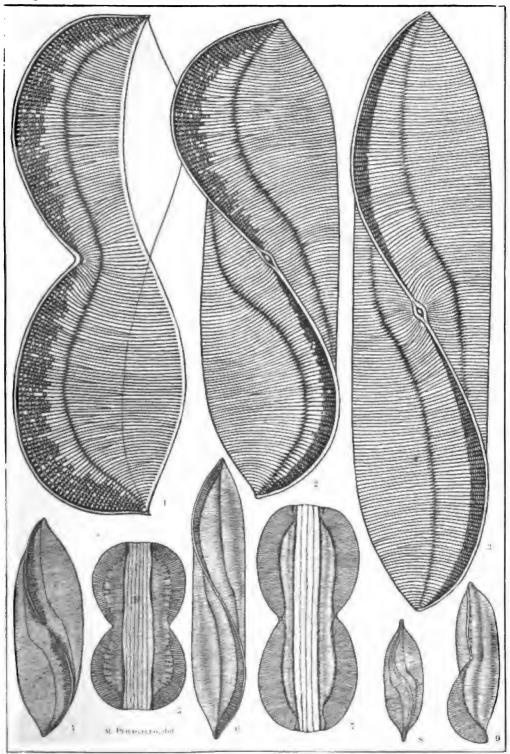
Vol. VIII Pl

PERAGALLO. — Diatomées de France.

Planche XXXVII

AMPHIPRORA

- 1-3, New-York : A. pulchra Bailey.
- 4. Angleterre; 5. Cancale: A. pulchra var. pulchella Per.
- 6, 7, Mer du Nord : A. alata Ehr.
- 8, 9, lle de Ré : A, alata Ehr, f minor.



Le Micrographe Preparateur

Vol. VIII PL

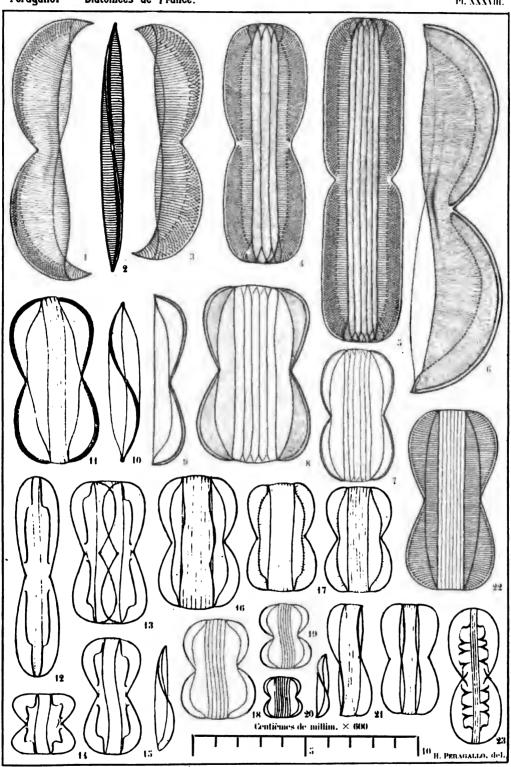
·		

Peragallo. - Dialomées de France.

Planche XXXVIII

LAMPHIPRORA

- 1, Adriatique ; 2, 3, Banyuls : A sulcata O. M.
- 4, 5, Le Croisie: A. sulcata var. aquatorialis Cleve.
- 6. Villefranche: A.-gigantea Grnn.
- 7. Angleterre : A. docussata Grun.
- 8. Angleterre: A. decussata var. septentrionalis Grun
- 9, 10, 11, Angleterre : A. venusta Grev.
- 12-15. Médoc : A. paludosa Sm.
- 16. Angleterre: 17-19. Médoc: A. paludosa var. duplex Donk.
- 20, Mer du Nord : A. paludosa var. hyalina Donk.
- 21, Nédoc : A. medulica Per.
- 22. Baléares d'après Cleve : A. lata Grev.
- 23. Normandie: A. ornata Bailey (A. rivularis Bréb.!..



• • • • er in .

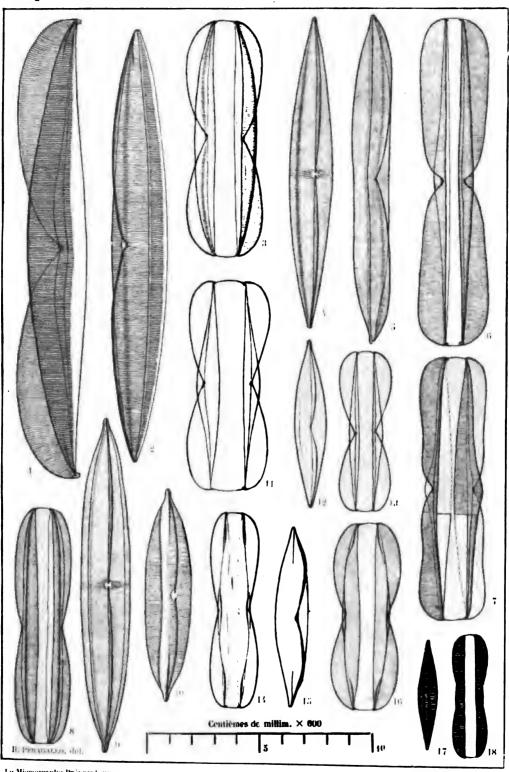
PERAGALLO. — Dialomées de France.

Planche XXXIX

TROPIDONEIS

ORTHOTROPIS

- 1, 2, Toulon : T. lepidoptera var. robusta Per.
- 3. 4. Villefranche; 5. Manche: 6. Cette; 7. Belgique: T. lepidoptera Greg.
- 8, 9. Villefranche: T. lepidoptera var. mediterranea Grun.
- 10. Cameroon: T. lepidoptera var. proboecidea Cleve.
- 11. Angleterre: 12, Languedoc: T. lepidoptera var delicatula Grun.
- 14, 15, Saint-Lunaire: 16, Anöleterre: T. lepidoptera var. minor Cleve.
- 17. 18. Saint-Lunaire: T. lepidoptera var. pusilla Greg.



Le Micrographe Préparateur

Vol. VIII, PI

·	
·	

	,			
	•			
,				
				-
			•	
			•	
			,	
			•	
	·			
			•	
			•	
	•			
•				
			•	
			•	
		•		

Planche LX

TROPIDONEIS

ORTHOTROPIS

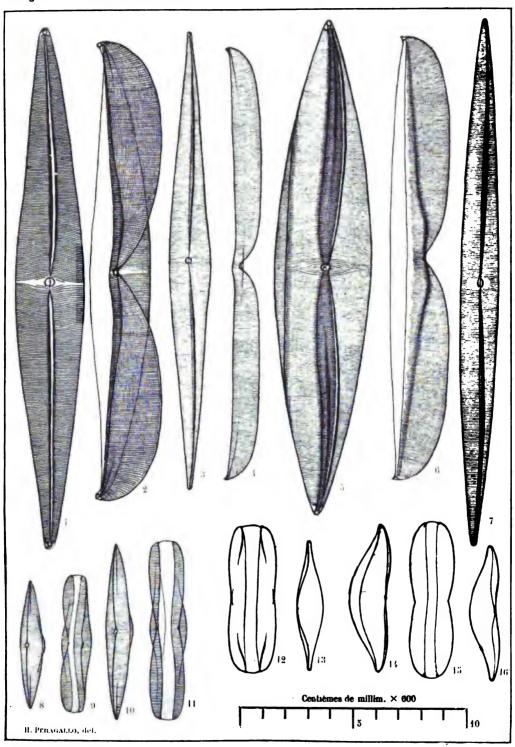
- 1, 2. Viltefranche: T. maxima Greg.
- 3, 4. Trieste: T. maxima var. adriatica Cleve.
- 5, 6. Villefranche: T. maxima var. subalata Cleve.
- 7, Naples : T. maxima vac. gracilis Grun.

PLAGIOTROPIS

- 8, 9, Mer du Nord; 10, 11, Normandie : T. gibberula Grun.
- 12. 13. Cancale: T. Van Heurckii Grun.

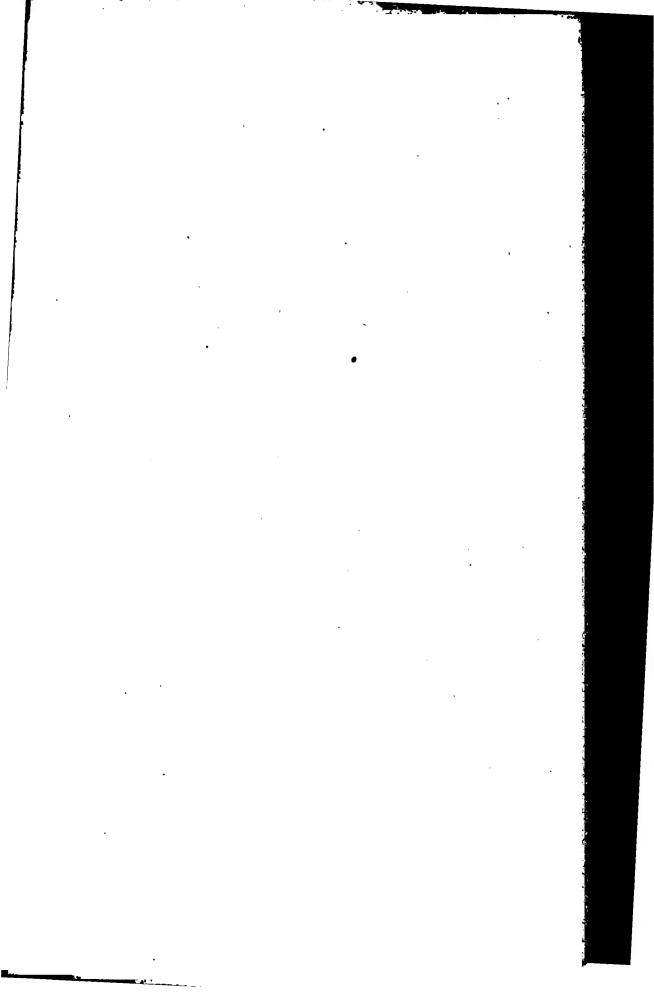
AMPHOROPSIS

14, 15, 16, Mer du Nord : T. recta Greg.



Le Micrographe Préparateur

	•	
	•	
	_	
•		
•		
	•	
	•	
	•	



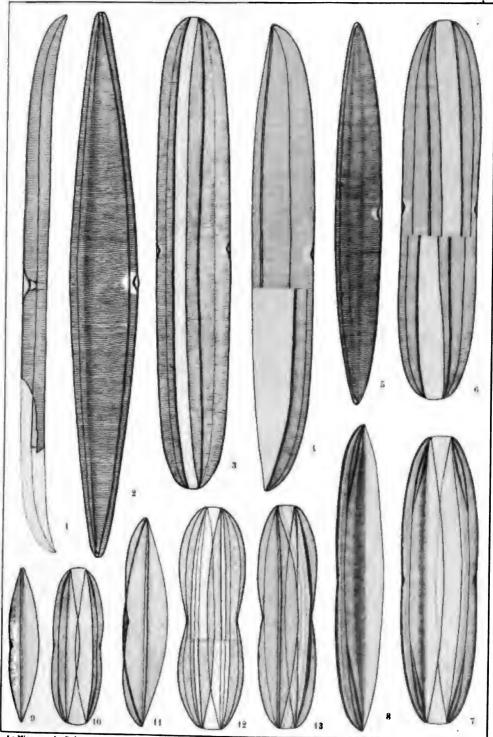
PERAGALLO - Diatomées de France.

Planche XLI

TROPIDONEIS

PLAGIOTROPIS

- 1, Bab el Mandeb; Tropidoneis sp. ?
- 2. Languedoc; 3, Villefranche: T. elegans Sm. 13-11 stries.
- 5-6, Quarnero T. elegans var. adriatica Grun. ?
- 7-8, Manche; 9-10. Noirmoutiers: T. vitrea Sm. 18-20 stries.
- 11-13. Méditerranée : T. vitrea var. Mediterranea Grun. 20 stries.



Le Micrographe Préparateur

H. PRRAGALLO, del.

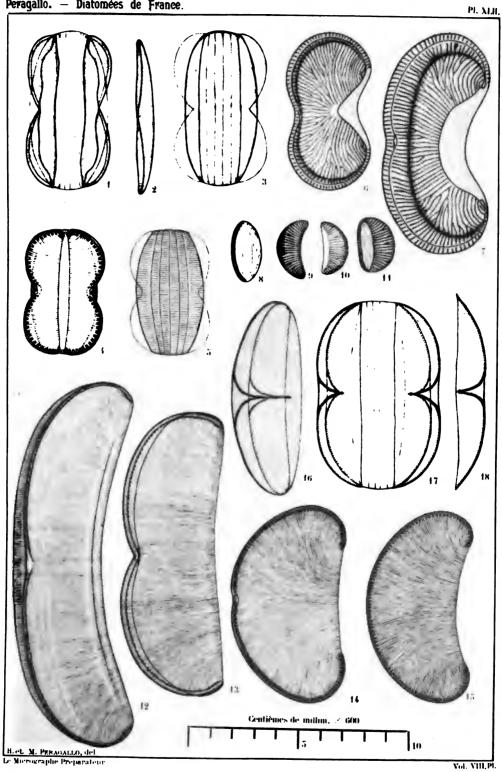
Vol. VIII.PL



Planche XLII

AURICULA

- 1-3. Angleterre : A. decipiens Grun. 30 stries.
- 4-5, Rovigno: A, adriatica Per. 14 stries.
- 6. Barcelone; 7. Naples: A. amphitritis Castr.
- 8-11. Norrmoutiers: A.? dubia Per
- * 12. Naples, 13. Villefranche: A. intermedia Cleve.
- *14-15, Rovigno: A. complexa Greg.
- 16. Villefranche; 17-18. Banyuls: A. insecta Grun.



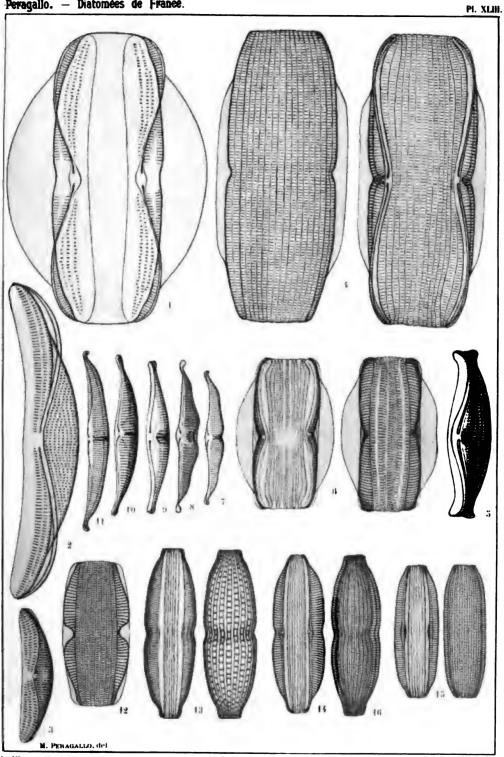
	•		
		•	

				i,
	,		,	
				•
		_		
			,	
				i.
			•	
				• ,
				• ,
			•	
				•
		• • •		
			•	
	·			
		•		
		,		
		,		

Planche XLIII

AMPHORA *

- 1. Dapres Schmidt: A. Schleimtzii Jan
- 2, Campèche: A Schmidtii Grun.
- 3. Villefranche: A. Schmidtii var -? minor Per.
- 4-5. Villefranche: A. alata Per. Diplamphora.
- 6. Villefranche: A. limbata Cleve Calamphora.
- 7. Barcelone: A. sarniensis Grev. (Halamphora)
- 3. Barcelone: A. Janischii A. S. (Diplamphora).
- 9. Barcelone: A. exsecta Grun. (Diplamphora),
- 10, Baieares: A. contracta Grun. (Diplamphora.
- 11, Baleares: A. Kamorthensis (Greg.) Per. : Diplamphorn .
- 12. D'après Schmidt A. cuneata Cleve. (Diplamphora).
- 13 Villefranche: A. Peragalli Cleve. (Halamphora).
- 14, Baléares: A. Peragalli var balearica Cl. (Halamphora).
- 15. Banyuls: A. Peregalli var. catalaunica. (Halamphora).



Le Micrographe Préparateur

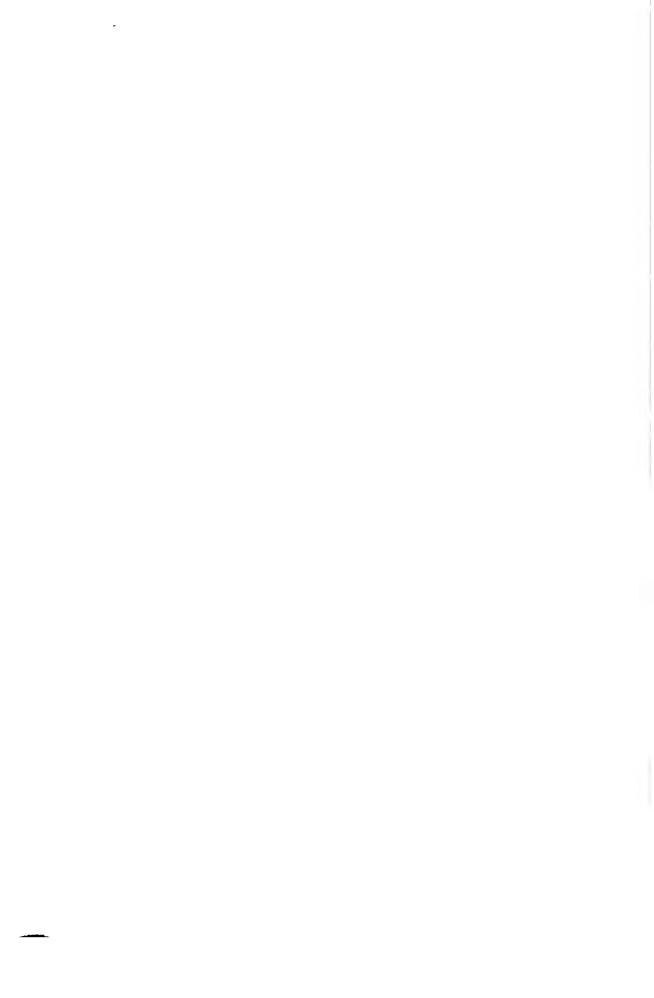
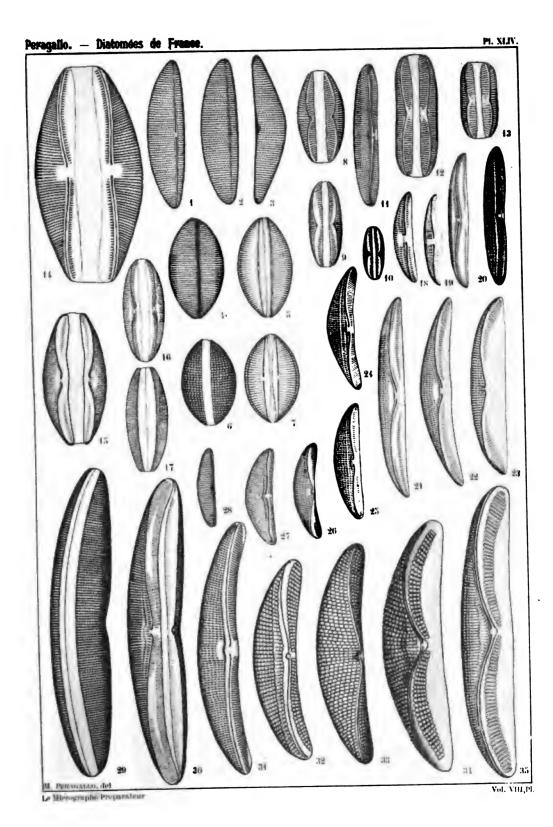


Planche XLIV

AMPHORA *

- 1-3, Barcelone: A. dubia Greg.
- 4-5. Baléares ; 6-7, Villefranche : A. valida Per.
- 8. Mer du Nord: A. pusio Cleve.
- 9-10, Cette: A. pusio var. parvula Floegel,
- 11, Hendaye; 12,13, Angleterre: A. arenicola Grun.
- 14, Antibes: A. ovalis K. war. lybica Clevey.
- 15. Cette: 16, 17. Hendaye: A. marina Sm.
- 18. Hendaye: A. ovalis var. affinis Grun.
- 19, Hendaye: A. sp?(A. pulchella var. ?).
- 20. Trouville; A. pulchella Per
- 21, 22. Languedoc: A. proteus var. oculata Per.
- 23. Banyuls: A. proteus var.
- 24. Villefranche; 25, 26. Cette; 27, 28. Hendaye: A. proteus Greg. et var. contigua Cleve.
- 28. Cette : A. sp. ?
- 29. 30, Villefranche: A. proteus var. maxima Per.
- 31, Villefranche: A. arenicola var. major Cleve.
- 32, Mer du Nord : A. mexicana A. S. f minor.
- 33, Villefranche; 31, Cannes: A. robusta Greg.
- 35. Naples: A. robusta var. hemicostata Per.



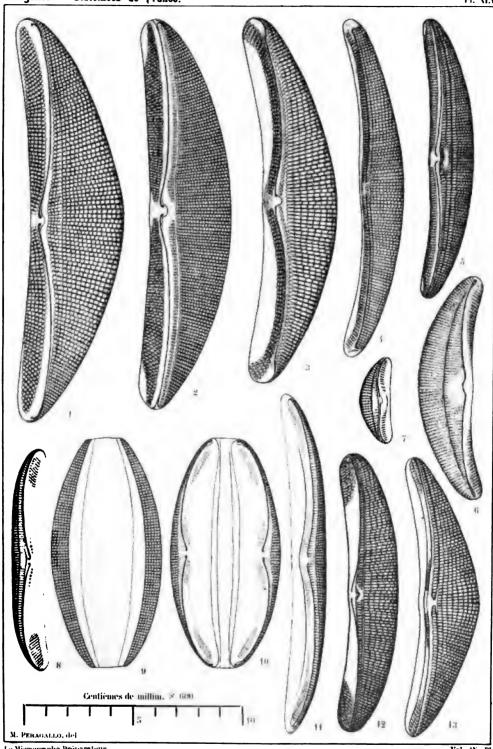
. • • **x** •

•

Planche XLV

AMPHORA *

- 1, Villefranche; A. mexicana A. S.
- 2. Villefranche: A. gigantes var. nodosa Brun. (?).
- 3-4. Villefranche: A. gigantea Grun.
- 5. Naples: A. arenicola var. major Cleve.
- 6. Cannes: A. oculus A. S.
- 7. Bretagne: A. mexicana f minima.
- 8. Villefranche: A. gigantea var fusca Cleve.
- 9-10, Naples; 11, Villefranche: A gigantea var. obecura Cleve.
- 12, Naples: A. gigantea var. fusca Cleve.
- 13, Naples: A. gigantes var obscura Cleve.



Le Micrographe Préparateur

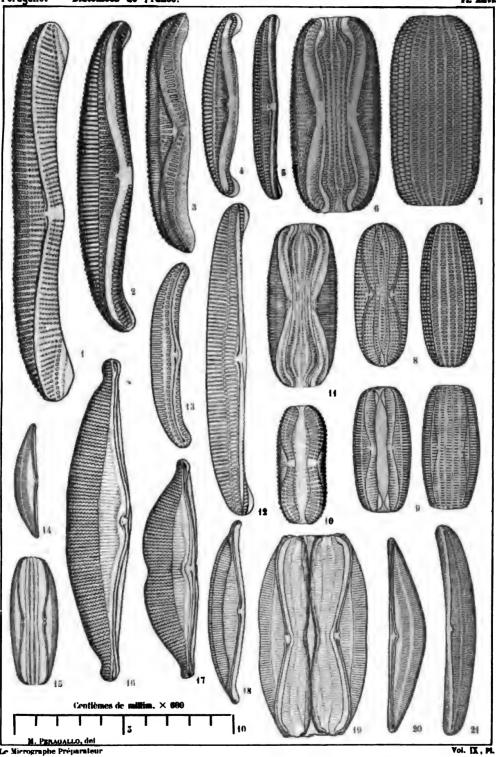


Planche XLVI

AMPHORA *

DIPLAMPHORA CLEVE

- 1. Naples : A. crassa var. elongata Cleve
- 2. Naples : A. crassa var. spuria Cleve
- 3. Naples; 4. Villefranche: A. crassa var, exornata Jan.
- 5. Manche: A. crassa Greg. typica.
- 6, 7, Villetranche: A. egregia var. ininterrupta Per.
- 8. Villefranche: A. crassa var punctata A. S.
- 9. Cherbourg: A. crassa Greg.
- 10. Villefranche: A. egregia var. polita Cleve (Per.
- 11 Banyuls: A. egregia var ininterrupta Per,
- 12, Villefranche; 13, Cette: A ogregia Ehr.
- 11, 15, Cette: A. Graeffii var. minor Per.
- 16, Barcelone; 17, Naples: A. Grevilleana var. contracta Cleve.
- 18. Naples: 19. Villefranche: A. Grevilleana Greg.
- 20. Naples : A Graeffii (Grun Cleve.
- 24. Hendaye : A. Sp.?



	i



Planche XLVII

AMPHORA *

DIPLAMPHORA CLEVE

Incl. Calamphora.

anche : A prismatica Cleve

: 3, Villefranche: A. Grundleri A. S.

Graeffii (Grun.) Cleve.

Nord: A. truncata (Greg. Cleve.

: A. sulcata Bréb. Per.

Brieuc: A. quadreta Greg. Per.

Wille: A. pusilla (Greg. Per.

III. Imme: A. proboscides Greg. Cleve.

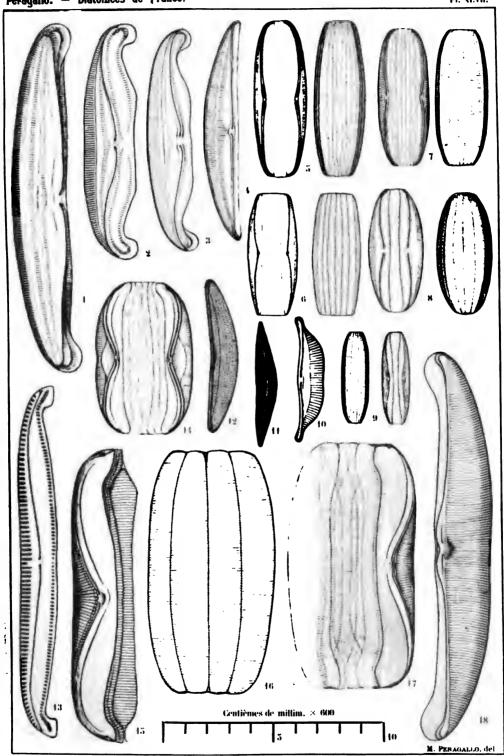
A. Sp. ? Graeffii var. ? ?).

1. 10 Pitz: A Sp. ?

tres: A. bioculata Cleve.

18 Maries: 16-17. Villefranche: A. formosa Cleve (Calamphora).

Figuralian : A. formosa var. Studeri Jan.



Le Micrographe Préparateur

	53
•	
•	
	٠.,
	1
•	
ji. T	
	٠,
·	
•	
	•
	٠,
•	
•	
·	

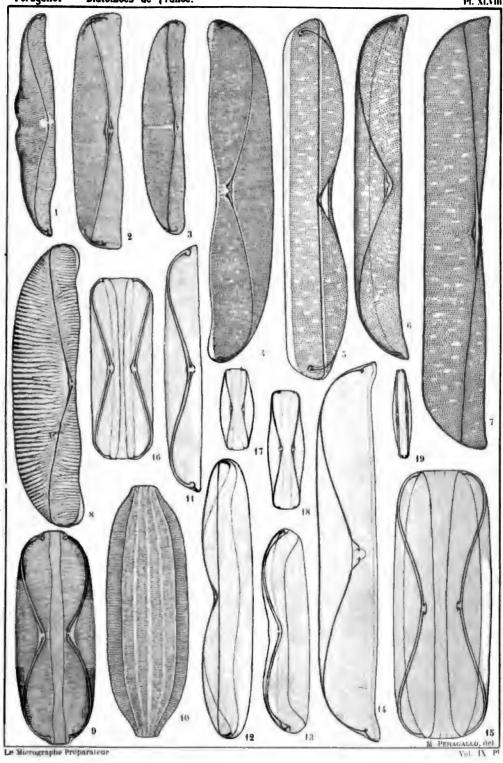
Planche XLVIII

AMPHORA *

AMBLYAMPHORA CLEVE

Incl. Psammamphora partim.

- 1. Naples: A. bigibbosa Cleve. Psammamphora.
- 2. Vithefranche: A. obtusa var rectangulata Per.
- 3. Hendaye: A. cingulata Clovo. appartient à la section suivante : a été mise les comme comparaison avec la précedente.
- i. Villefranche: A. obtusa var. Oceanica Castr. 17.
- 5. Villefranche : 6. Cannes ; 7. Naples : A. obtusa var. radula Cleve,
- 8. Naples : A spectabilis Greg.
- 9, 10. Banyuls : A. obtusa Greg, typica.
- 11. Villefranche: 12-13. Manche: A. arenaria Donk (Psammamphora).
- 14. Villefranche: A arenaria var. permagna Pant.
- 15. Manche: A. acenaria Donk.
- 16. Mer du Nord: A. arenaria var Donkinii Rab.
- 17, 18. Mer du Nord : A. arenaria var.
- 19. Cette: A. Cymbriaphora Cymbelloides Grun.



	•		·			
		•				
				•		
					٠	

Planche XLIX

AMPHORA *

1-2, Normandie : A. Okedenia inflexa Bréb.

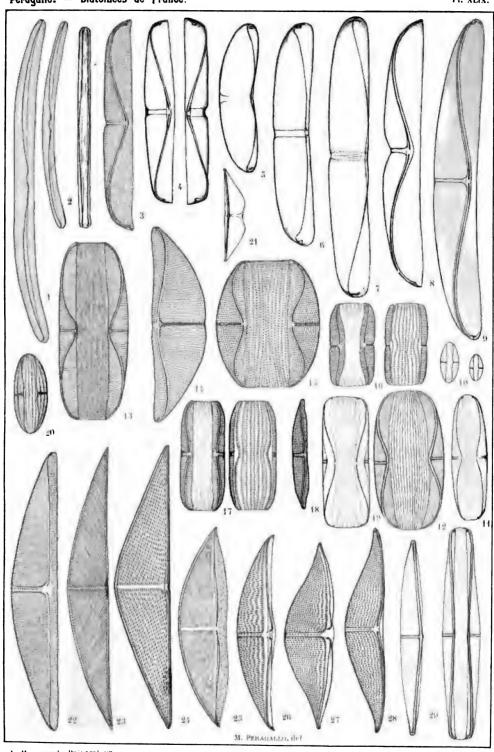
OXYAMPHORA CLEVE

Incl. psammamphora partim.)

- 3. Hendaye; A. (ocellata var.?) bistriata Per. Psammamphora.
- i, Manche : A ocellata Donk.

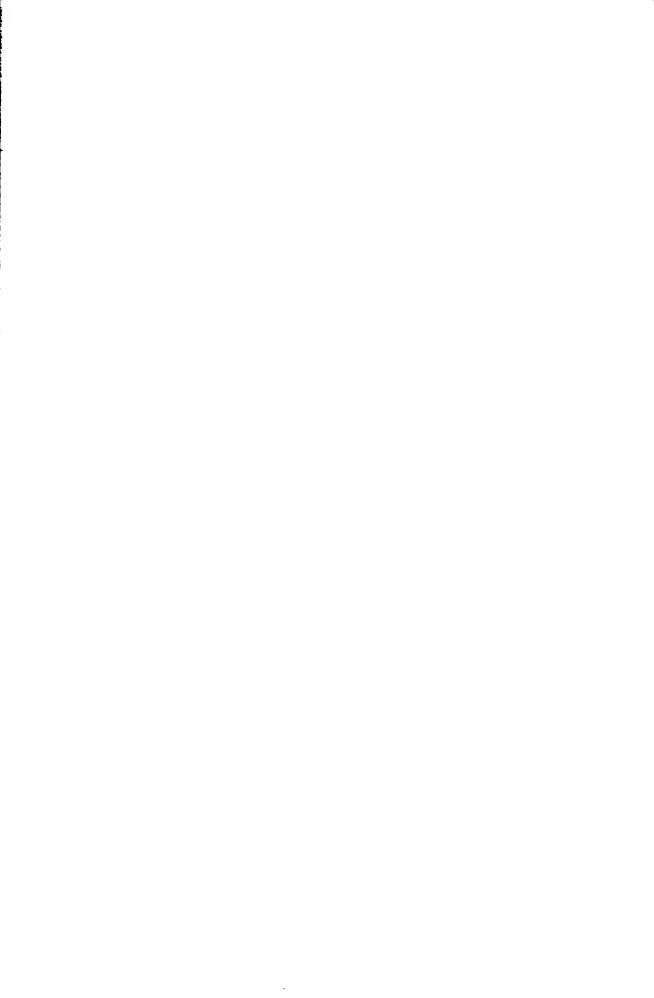
٠*١d*.٠

- 5-6, Manche; 7, Villefranche: A. cingulata Cleve. (ld.) Voyez aussi Pl. XLVIII, f. 3.
- 8. Banyuls : A. ocellata (?: var. subacuta Per.
- 9. Banyuls: A. ocellata (?) var. elongata Per.
- 10, Manche: A. laevissima var perminuta Grun.
- 11, Cette : A. laevissima Greg.
- 12, Noirmoutiers; A laevis (Greg.
- 13, Cette: A. ostrearia Bréb. typica.
- 14, Baleares ; 15, Naples : A. ostrearia var vitrea Cleve.
- 16, Belgique: A. ostrearia var. Belgica Grun.
- 17-18. Trouville: A. ostrearia var. lineata Cleve.
- 19, Angleterre: A. ostrearia var. quadrata Breb.
- 20, Mer du Nord: A. ostrearia var. minor Cleve.
- 21, Banyuls : A. oxeia Per.
- 22. Naples : A lunula Cleve.
- 23. Cette : A. decussata var. briocensis Cleve.
- 21, Banyuls : A. decussata Grun.
- 25, Villefranche: A. decussata var. Niceaensis Per.
- 27, Naples; 28, Banyuls: A. acuta var. arcuata A. S.
- 29. Trouville: A. elegans. Per.



Le Micrographe Préparateur

Vol. VII, Pl.



•				
		•	·	
•			•	
	•			
		•		
			•	
	•			
			•	
·				
	•			
				4

Planche L

AMPHORA *

OXYAMPHORA CLEVE

- 1. Banyuls : A. aspera Petit.
- 2. Tronville : A. securicula Per
- 3. Cette: A. rhombica var. intermedia Cleve.
- 4. Cette: A. rhombica Kitton var.
- 5, Cette: A. arcus var. sulcata A. S. (?).
- 6. Banyuls: A. arcus Greg.
- 7. Cette : A. hyalina K.
- 8. Mer du Nord: A. bacillaris (Greg. Cleve.
- 9, Trouvette : A bacillaris Greg. 25
- 10. Mer du Nord. 11. Manche, 12, Banyuls : A. lineolata Ehr.

HALAMPHORA CLEVE

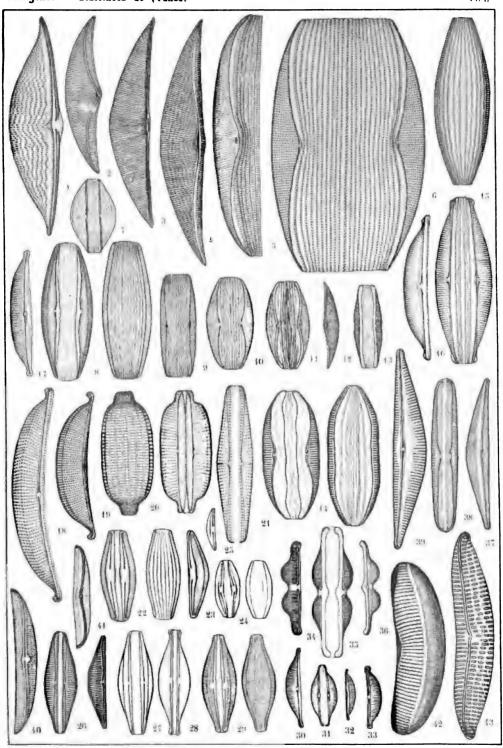
- 13. Dieppe: A. angulosa V. H.
- 14. Dunkerque: A. commutata Grun.
- 15. Banyuls. 16. Villefranche: A cymbifera Greg.
- 17, Cabours : A. Eunotia Cleve.
- 18. Baleares: 19. Villefranche: A. costata var.
- 24, Villefranche : A. costata Sm.
- 21. Baleares : A inflata Greg. ??)
- 22 23. Adriatique: 24, Heyst; 25, Mont St. Michel: A. veneta K.
- 26. Cette: A. macilenta Greg.
- 27, Mer du Nord : A. coffeæformis Ag.
- 28. Belgique: A. salina Sm.
- 29. Naqueville ; A acutiuscula K
- 34-31. Dieppe A. exigua Greg.
- 32, Mont St. Mighel : A. fluminensis Grun.
- 33, Cette: A. turgida Greg.
- 31, Barcelone ; 35, Baléares : A. binodis Greg.
- 34. Baleares: A. binodis var. bigibba Grun.

CYMBAMPHORA CLEVE

- 37. D'après Schmidt: A. angusta Greg.
- 38. (Faprès Grunos: A. angusta var. ventricosa Grun.
- 3º, Adriatique : A. angusta var. ventricosa Grun.

INCERTÆ SEDIS

- 40-41. Banyuls: A. perstriata Per.
- 42, Villefranche: A. labuensis Cleve. (?).
- 43, Naples: A. scabriuscula Cleve et Grove.



Le Micrographe Preparateur

M. Peragallo, del

Vol. VII, Pl.

•			

DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

· ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

ATLAS

(DEUXIÈME PARTIE)

PSEUDORAPHIDÉES

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÉRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.) 1897 - 1908

				'
•				
-				
	•	-		
			-	
		•		

DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

	•	
		•
. •		
		-

			•	
•		•		
•				

PERAGALLO, - Diatomées de France.

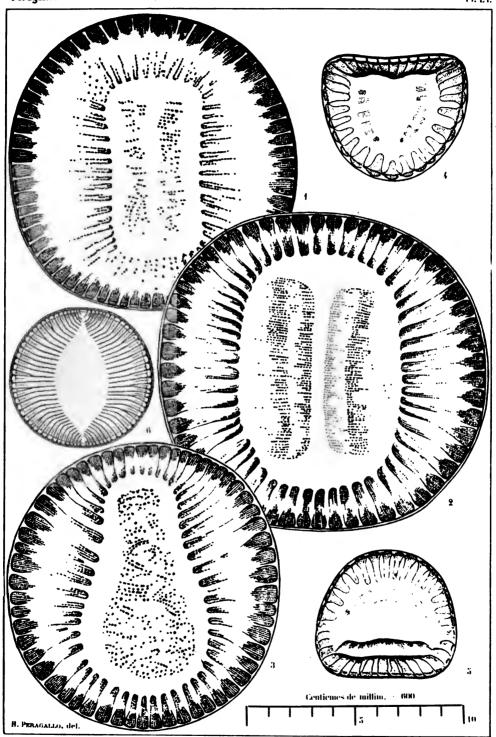
Planche LI

CAMPYLODISCUS

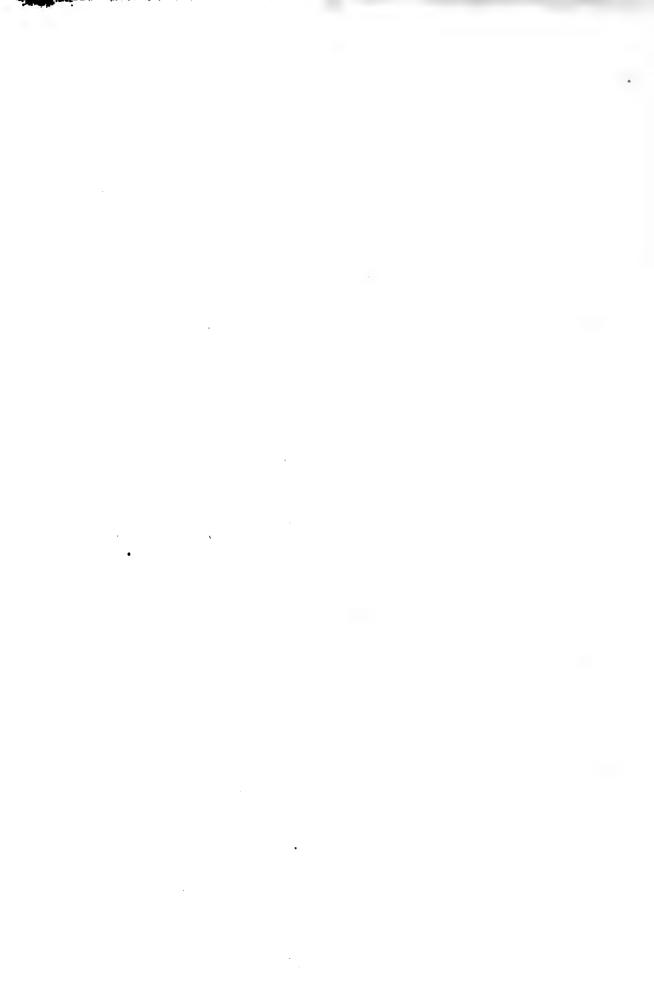
ROBUSTI

1-3, Heyst: C. clypens Ehr.

4-5, Normandie: C. bicostatus Sm.
6. Mer du Nord: C. angularis Greg.



·	



PERAGALLO. — Diatomies de France

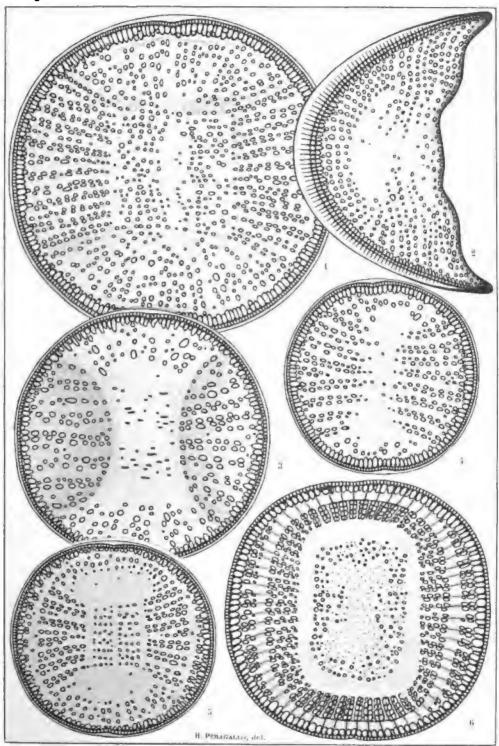
Planche LII

CAMPYLODISCUS

ECHENEIDI

1-5, Languedoc: C. Echeneis Ehr.

6. Villefranche: C. Daemelianus Grun.



Le Micrographe Préparateur

		·		
		•		
•				
			,	
	·			

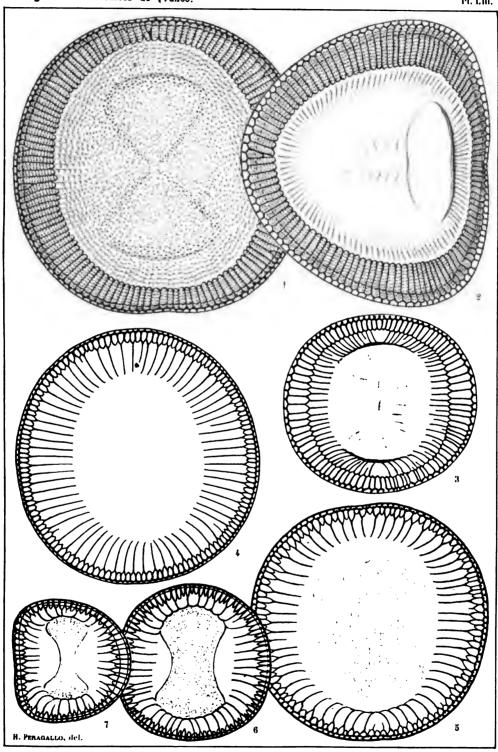
PERAGALLO, -- Diatomées de France.

Planche LIII

CAMPYLODISCUS

LIMBATI

- 1. Tréguier ; 2, Villefranche : C. limbatus Bréb
- 3, Villefranche: C. ecclesianus Grev.
- 4, Villefranche: C. adriaticus Grun.
- 5, 6, 7, Villefranche: C. adriaticus var massiliensis Grun.



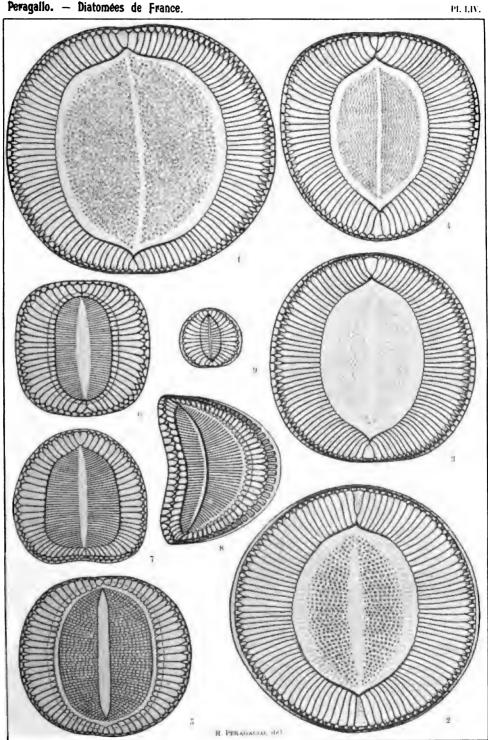
		11.
•		
	. •	
•		
	•	
		•
		•

Planche LIV

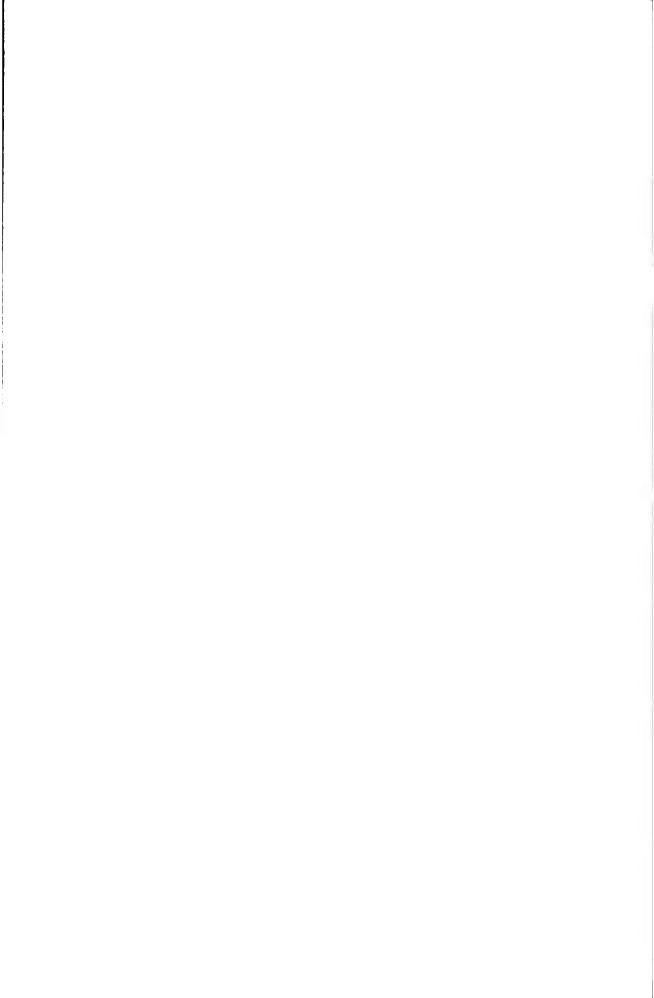
CAMPYLODISCUS

EXIMII

- 1, Villefranche: C. eximins Greg.
- 2. Villefranche; 3, Tréguier : C. eximius var. briocensis Grun.
- 4 Hendaye: C. Hodgsonii Sm.
- 5, Villefranche: C. (Hodgsonii var.) concinnus Grun.
- 6, 7, 8, Nice: C. Samoensis Grun
- 9, Banyuls: C. parvulus Sm. Cette petite forme peut aussi être considéree Comme appartenant au groupe suivant, Voy. Pl. LV, f. 5,6.



Le Micrographe Préparateur



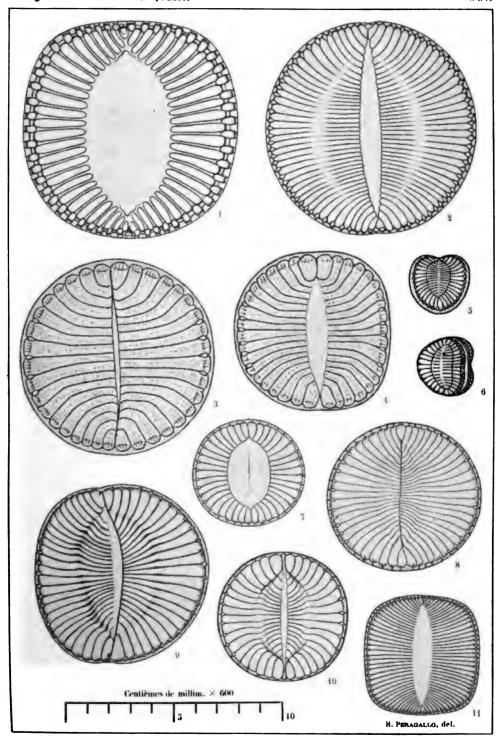
·	•		
		•	
·			

Planche LV

CAMPYLODISCUS

DECORATI

- 1, Corse: C. Gregorii Per.
- 2. Cannes : C. balearious Cleve.
- 3-4, Villefranche: C. Clevei Per.
- 5-6. Noirmoutiers: C. parvulus Sm. Cette petite forme peut aussi être considérée comme appartenant au groupe précédent. Voy. Pl. LIV, f. 9.
- 7. Baléares: C. subangularis Greg.
- 8. Baléares: C. Lorenzianus Grun.
- 9, Cannes: C. biangulatus Grev.
- 10, Naples: C. impressus Grun.
- 11, Villefranche: C. Fluminensis Grun.



Le Micrographe Préparateur

	•			
		•		
	•			
•				
•				
•				

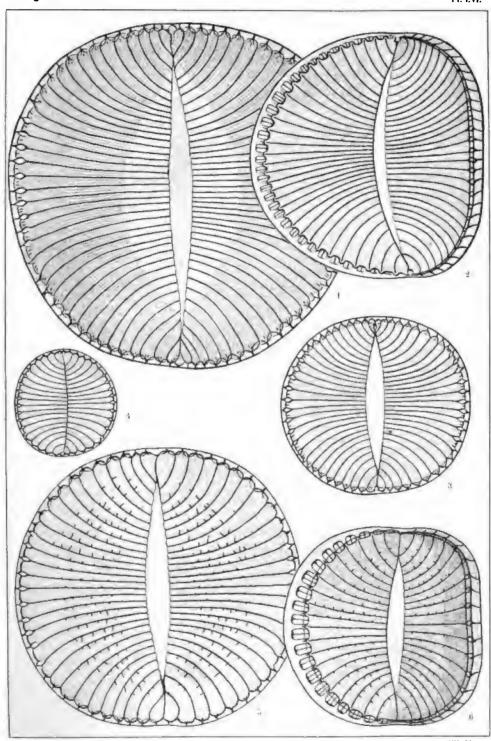
PERAGALIO. - Indomees de France.

Planche LVI

CAMPYLODISDUS

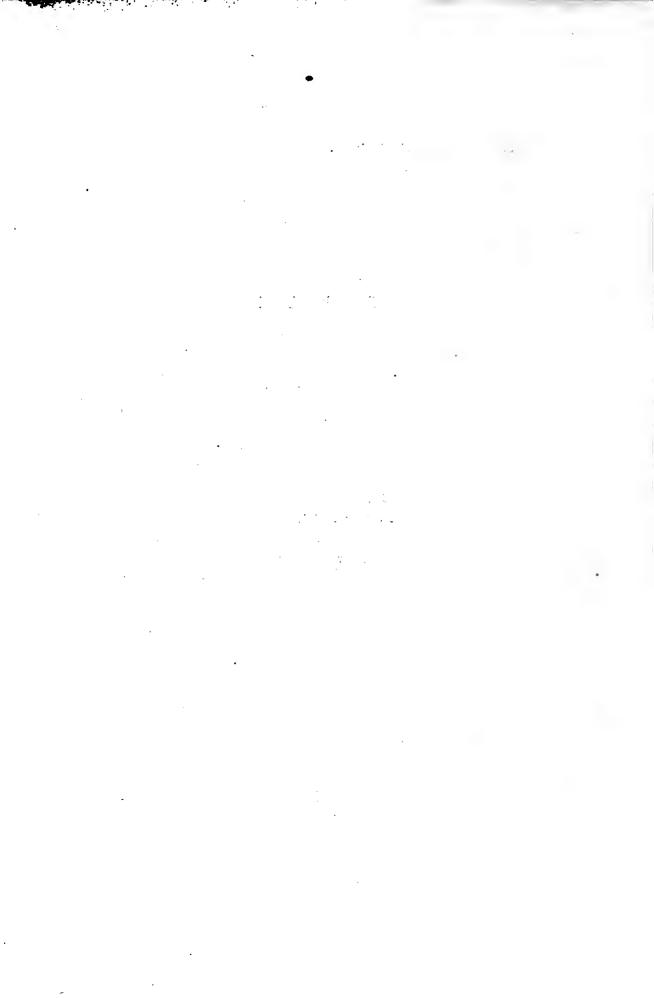
DECORATI

- 1. Villefranche: C. decorus var. eudecora Per.
- 2. Treguier ; Cette : C. decorus Bréb.
- 4, Normandie: C.Ralfsii, Sm.
- 5-6, Villefranche: C. decorus var. pinnata Per.



Le Micrographe Preparateur

•			
		•	
	,		
	•		



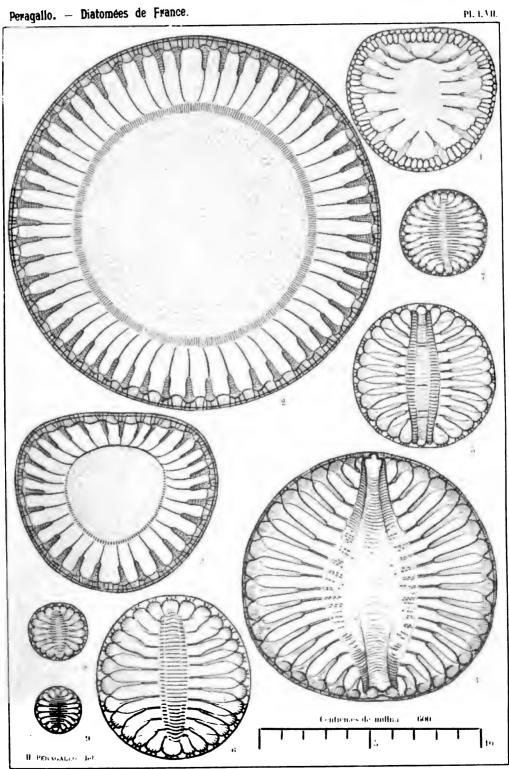
PERAGALLO. — Diatomées de France.

Planche LVII

CAMPYLODISCUS

FASTUOSI

- 1, Bourbon: C. latus Shadh.
- 2, 3. Villefranche: C. horologium Will.
- 4. Villefranche; 5, Cette; 6, Corse; 7, Manche:
 - 8, 9, Noirmoutier: C. Thuretii Bréb.



Le M'écogrephe Proparatour

•		

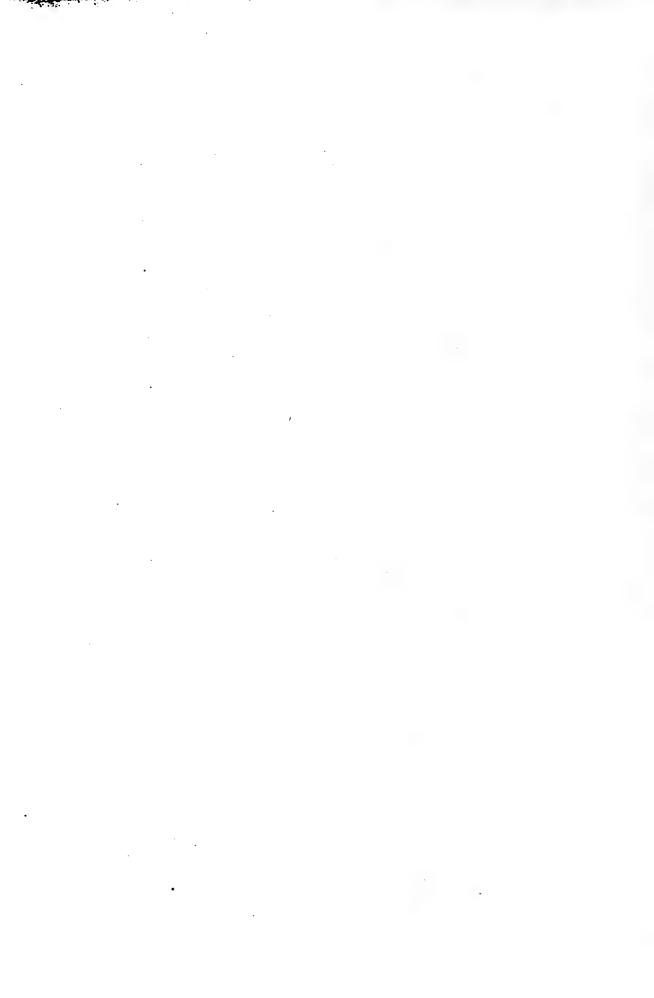


Planche LVIII

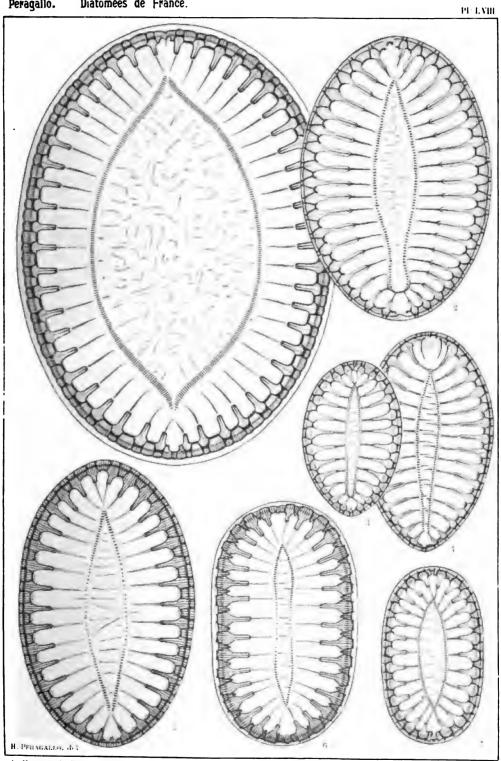
SURIRELLA

FASTUOS.E

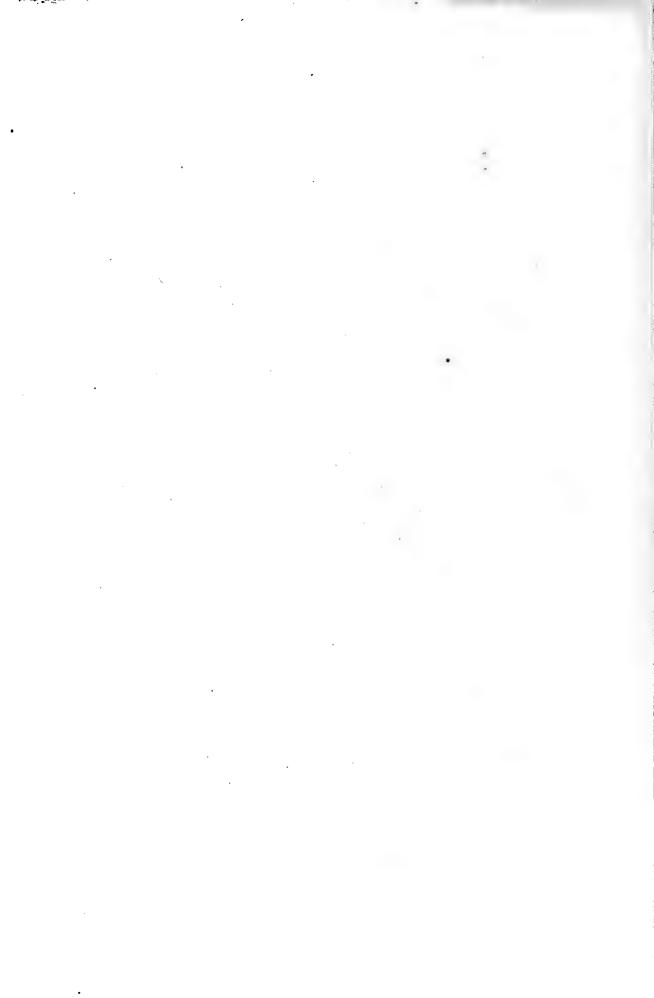
- 1, Villefranche: Sur. fastuosa var. opulenta Grun.
- 2, Morbihan; 3, Treguier; 4, Villefranche; Sur. fastuosa var. cunceta Witt, pas tout-à-fait typique.
- 5, Villefranche; 5, Nacqueville; 7, Le Hommet: Sur. fastucea Ehr.

NOTA. — Des doutes se sont élevés chez quelques uns de nos lecteurs sur le grossissement des figures de celles de nos planches où les nécessités de la composition ne nous ont pas permis de placer une échelle de proportions. Il est bien entendu que toutes nos figures sont à 600 i sauf mention expresse du contraire.

Peragallo. Diatomées de France.



Le Micrographe Preparateur



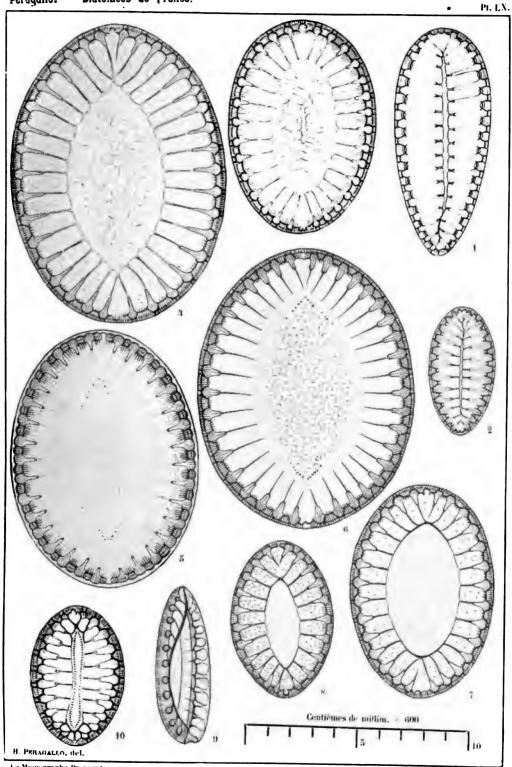
PERAGALLO. — Diatomees de France.

Planche LX

SURIRELLA

FASTUA8Æ

- 1, 2, Villefranche; Sur. flumiuensis Grun.
- 3, Cannes, 4. Baléares; Sur. intercedens var. abludens Grun.
- 5, 6, Villefranche; Sur intercedens Grun.
- 7, 8, 9, Villefranche; Sur. intercedens var. collare A. S.
- 10, Morbihan; Sur. armoricana Per.



•			
		•	



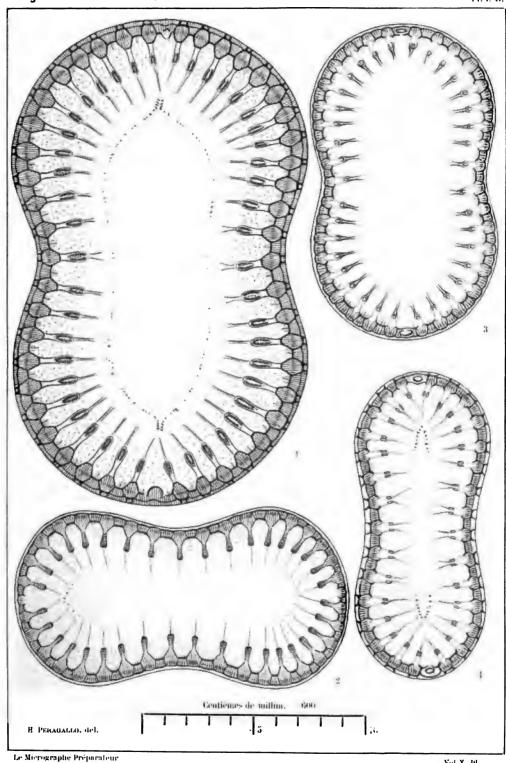
PERAGALLO. — Diatomées de France.

Planche LXI

SURIRELLA

FASTUOSÆ

- 1, Naples; 2, Villefranche; Sur. lata var. Macresana Grev.
- 3, Baléares ; 4, Villefranche ; Sur. lata Sm.





	•		
	*		
	,		
		4	
•			
			*

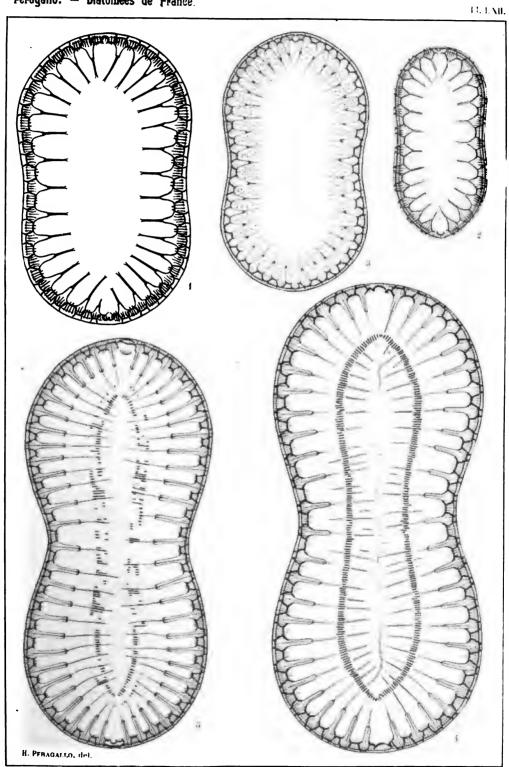
PERAGALLO, - Diatomées de France.

Planche LXII

SURIRELLA

FASTUOSÆ

- 1, Barcelone; 2, Naples; Sur. lata var. robusta Witt.
- 3, Villefranche; Sur. lata var. punctata Per.
- 4, Naples; 5, Villefranche; Sur. pandura Per. Fastuosa var.)



Le Micrographe Preparateur

•			
		·	

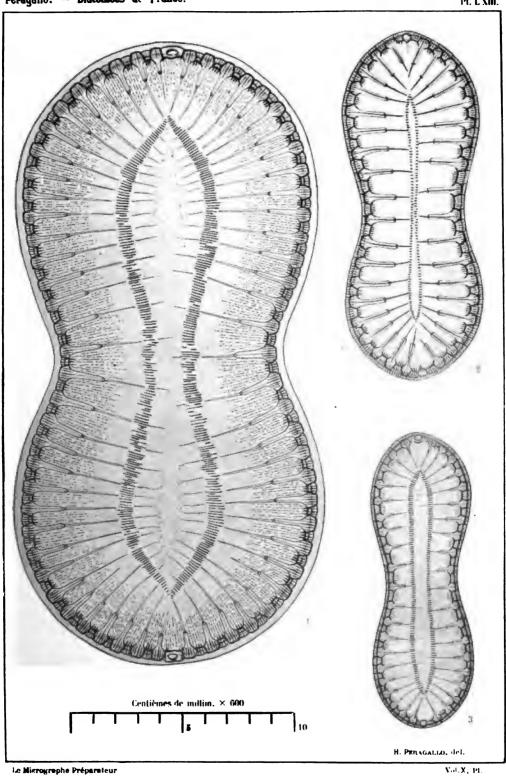


Planche LXIII

SURIRELLA

FASTUOSÆ

- 1, Villefranche; Sur. pandura var triscalaris Brun
- 2, Villefranche; Sur. pandura var. contracta Per.
- 3, Villefranche; Sur. pandura var. delicata Per.



Le Micrographe Préparateur



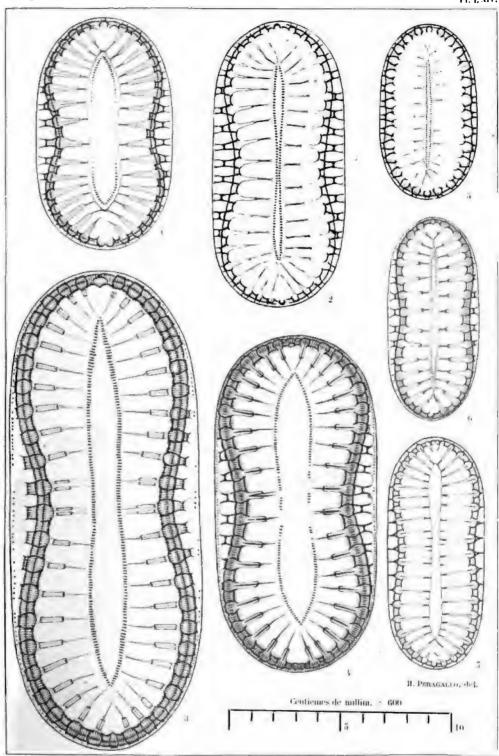


Pianche LXIV

SURIRELLA

FASTCOSÆ

- i, Banyuls; Sur. hybrida Grun.
- 2, Nice; Sur. hybrida var.
- 3, 4, Villefranché; Sur. hybrida var. baltoum Brun.
- 5, ile de Batz; 6, Vil.efranche; Sur. hybrida var. contracta Per.
- 7, Villefranche; Sur. Lorenziana Grun.



Le Micrographe Préparateur

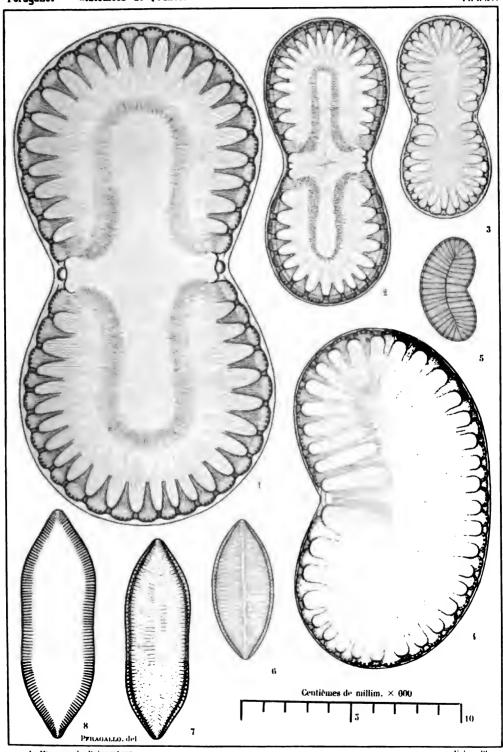
	`		
•			

•

Planche LXV

SURIRELLA

- 1, Villefranche; Sur. Baldjickii Norman, var. major Per.
- 2, Villefranche: Sur. Baldjickii Norman, typica.
- 3, Villefranche: Sur. Baldjickii var. hyalina Per.
- ' i, Cannes : Sur. Neumeyeri Jan.
 - 5. Banyuls: Sur. reniformis Grun. Plagiodiscus nervatus Grun.).
- * 6. Angleterre: Sur. Smithii f elliptica. (Voy. pl. LXVI. f. 7.)
- *7. Médoc : Sur. Smithir var. ?) medulica Per.
- *8. Hendaye: Cymatopleura intermedia Per. Sur. cym nopleuroides H. P. olim



Le Micrographe Préparateur

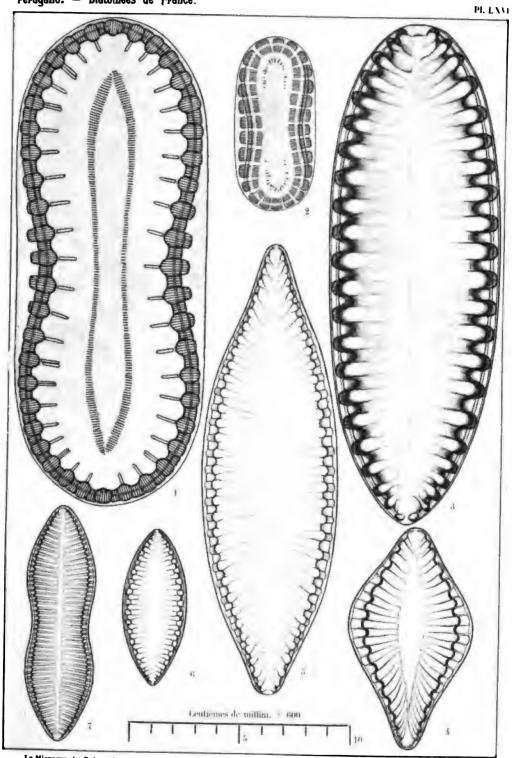
	-	
	•	

•

Planche LXVI

SURIRELLA

- 1. Naples: Sur. baltoum Brun (valve tres alterve fi.
- 2. Japon : Sur, arabica var. ? ou Sp. nova ? peut-être ausse une valve alterée.
- * 3, Mer du Nord : Sur. robusta Ehr.
- 4, d'après Smithe: Sur. turgida Sm.
- *5, Enu douce : Sur, biseriata Bréb, se rencontre parfois dans les eaux faiblement salées.
- * 6, Mer du Nord : Sur. bisoriata Bréb. & minor.
 - 7. d'après Smith : Sur. Smithii Ralfs. (Comparez pl. LXV. f. 6

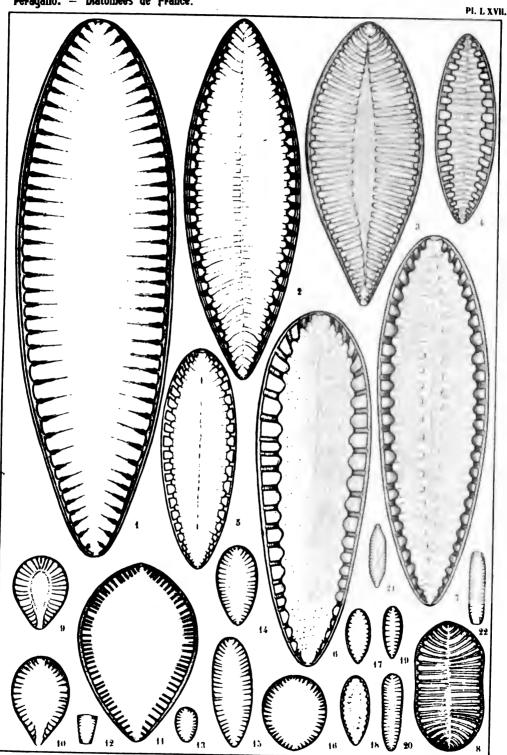


Le Micrographe Préparateur

Planche LXVII *

SURIRELLA

- 1. Belgique : Sur. elegans Ehr.
- 2. Angleterre : Sur. biseriata Bréb.
- 3. Saint-Naza e : Sur. turgida Sm. var.
- i, Medoc : Sur. bifrons K.
- 5. Medice: Sur. tenera var. nervosa.
- 6. Mer da Nord : Sor, splendida Bhr.
- 7. Belgique: Sur, robusta Ehr, f minor,
- 8. Hendaye : Sur. subquadrata Per.
- 9, Henoaye ; 10, La Hague : Sur, Brightwellii Sm.
- 11. La Hazue : Sur, ovalis Bréb.
- 12, 13, Manche : Sur. ovata var. minuta Bréb.
- 14, Azde: 15. Diespe: Sur. ovata Kūtz.
- 16, Belanque: Sur. ovata var. crumona Bréb.
- 17 18, 19, Manche : Sur, salina Sm.
- 20. Belgique: Sur. angusta K.
- 21, 22, Manche: Sur, apiculata Sm.



•				
	•			

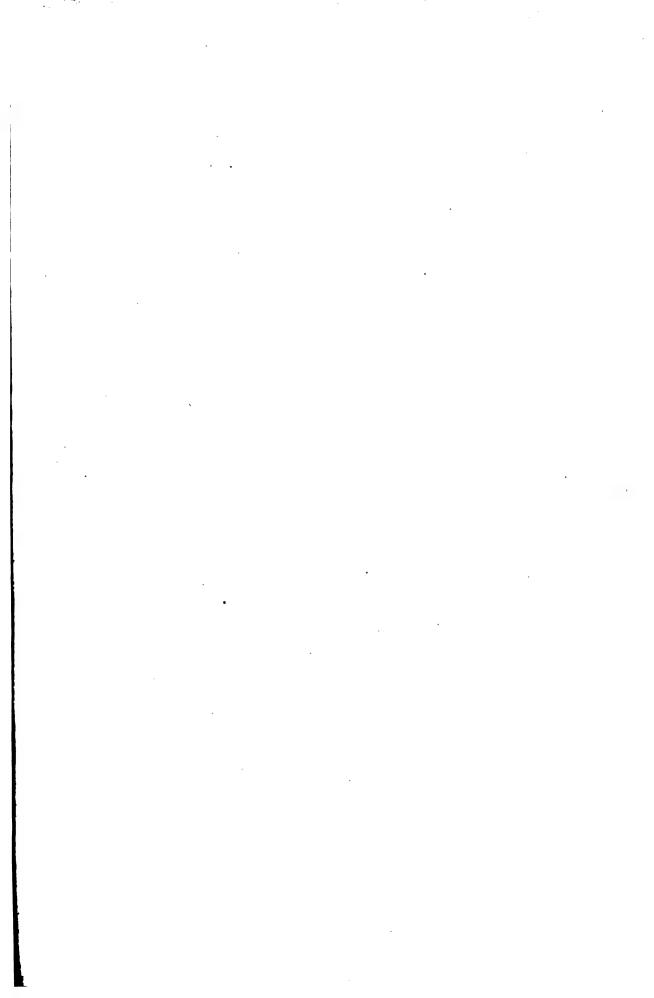


Planche LXVIII *

SURIRELLA

1. Normandie : Sur. Stenopterobia) elongata Bréb.

2. La Hague; 3. Honfleur: Sur. striatula Turpin.

4. Saint-Nazaire : Sur. gemma Ehr.

CYMATOPLEURA

5, 6, Saint-Nazaire (marin); 7, 8, (eau douce); Cym. solea Bréb.

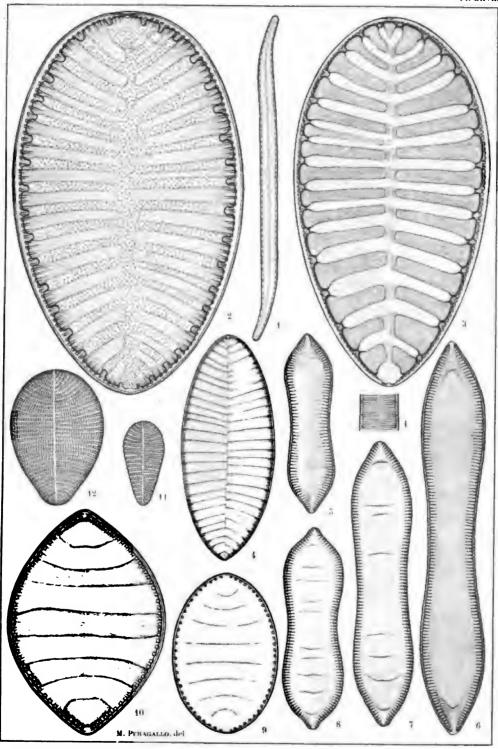
9. Saint-Nazaire : **Cym. elliptica Bréb.**

10. Con care: Cym. hibernica Sm.

PODOCYSTIS

H. Confoure: Pod. adriatica K.

12. Sant-Nazaire: Pod. spathulata Shadb.



Le Micrographe Préparateur

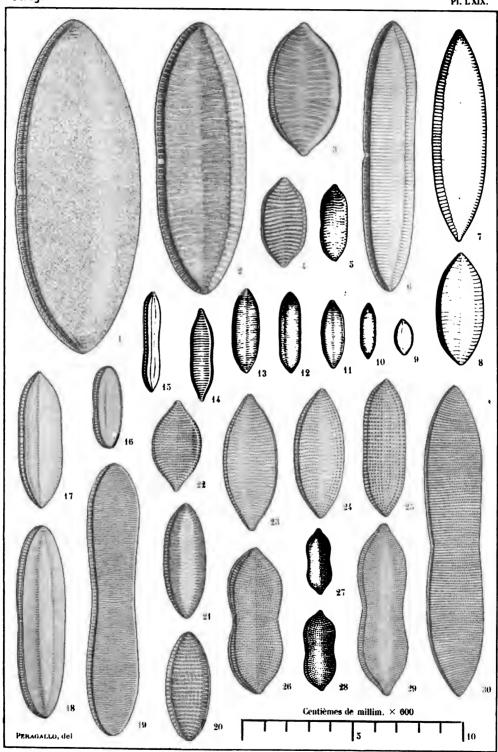
. • . • ·

Planche LXIX

NITZSCHIA HASSALL.

TRYBLIONELLA SM.

- * 1. Bayonne : N. circumsuta Bailey.
- *2. Manche: N. Tryblionella var. maxima Grun.
- *3, Caméroun ; 4, Médoc : N. Tryblionella var. Victorie Grun.
- * 5. Angleterre: N. Tryblionella var. levidensis Sm. (8 stries).
- *6, *7, Angleterre: 8, Morbihan: N. Tryblionella Hantssch.
- 9. Belgique : N. debilis Arnott.
- * 10, Belgique : N. calida Grun. (18 stries).
 - 11, Medoc; 12, Belgique; 13, Normandie; N. Tryblionella var. salinarum Grun, (13, 42 et 41 stries).
 - 14. Belgaque of après V. H. : N. levidensis var.
 - 15. *16. Belgique: 17. Villefranche: *18. Newark.: N. littoralis Grun.
 (8 points carénaux, stries très diversement écartées)
 - 19, Java : N. Jelineckii Grun.
- *20, Newark: N. granulata Grun.
- *21. Villefranche: N. navicularis Bréb.
- 22. Morbihan: 123. Admatique; 124. Languedoc: N. punctata Sm.
- *25, Villefranche: N. punctata var. elongata Grun.
- *23, Villefranche; *27. Noirmoutiers (15 stries); *28. *29. Rovigno; 30. Baléares; N. punctata var. coarctata Grun.



Le Micrographe Préparateur

		•	

. • • •

Planche LXX

MTZSCHIA

PANDURIFORMES

- *1, Cannes: N. panduriformis va., lata Witt.
- *2. Villefranche: N. panduriformis var. peralbata Per.
- *3. Villeflanche: 4. Burceione; 5. Ad latique: N. panduriformis Greg.
- * s. A feet sque: N. panduriformis var. minor Grun.
- 17. Van dranche : N. panduriformis var. abrupta Per.
- S. 9, 40. Banyu-s : N. constricta Grun.
- 11, 12, Valefranche : N. panduriformis var. continua Grun.
- 1. Met d. Norl: N. panduriformis var. delicatula Grun.

APICULATÆ

- *14. Base mest *15. Admatique : N. marginulata Grun, var.
- *15, Banyuls : N. marginulata var. didyma Grun.
- * 17. A to n' que : N. marginulata var. subconstricta Grun.
- *48, Ball ares : N. plana Sm. var.?
- 19, Bretagne ; 120, Langue De ; 121, Vendee ; N. acuminata Sm.
- ್ಲು 'ಚಿ. Hourdel: N. hungarica Grun.
- 124. Hourdel: 125. Admatique: N. apiculata Greg.

BILOBAT.E

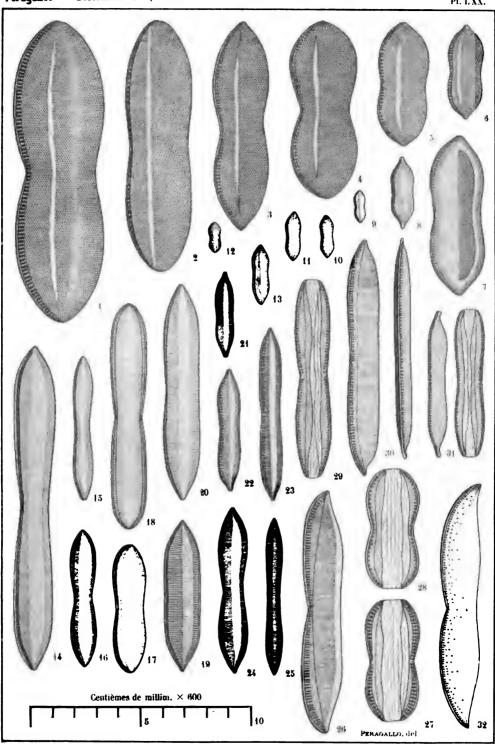
- 123, Saint-Lunaire : N. bilobata Sm.
 - 27. Norman lie : N. bilobata var. minor Grun.
 - 28. Admittigare: N. bilobata var. adriatica Per.
 - 22. d'après Gra iow) : N. hybrida Grun

DUBLE

- 🐤 🗩 Mer dei Nord : N. dubia Sm.
 - 31. Gappes Van Hearek : N. commutata Grun.

PSEUDO-AMPHIPRORA

131. Bany and N. ocellata Cleve.



Le Micrographe Préparateur

	•			
			•	
				-
		•		
•				

100 BEVE	F 2 * 4		
	•		
		4'	
		•	

Planche LXXI

NITZSCHIA

VIVACES

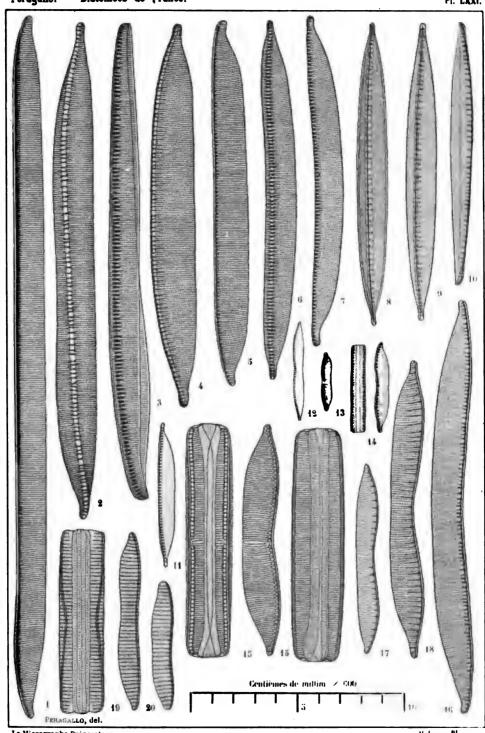
- * 1, Soos (fossile): N. spectabilis (Ehr.) Grun. 11 stries.
- *2-5. Belgique; 6-7, Mer du Nord : N. vivax Sm. 11-12 stries.
- * 8. Baléares : N. majuscula Grun, 15 stries.
- * 9. Adriatique : N. fluminensis Grun. 14-16 stries.
- 10, Villefranche: N. fluminensis var. ?? 16 stries.
- *11, Angleterre: N. Petitiana Grun. 27-30 stries.

HANTZSCHIA GRUN.

- 12, Angleterre : H. hyalina Grun.
- 13, Rovigno: H. amphioxys var. minor.
- 14. Normandie: H. amphioxys (Ehr.) Grun.
- 15, Médoc : H. amphioxys var. major V. H.
- 16, Angleterre: H. amphioxys var. vivax (Hts.) Per.
- 17, Villefranche: H. amphioxys var. intermedia (V. H.) Per.
- 18, Le Havre H. virgata Roper.

PSEUDO-EPITHEMIA

19-20, Le Havre: H. marina Roper.



Le Micrographe Préparateur

Planche LXXII

NITZSCHIA

BACILLARIA

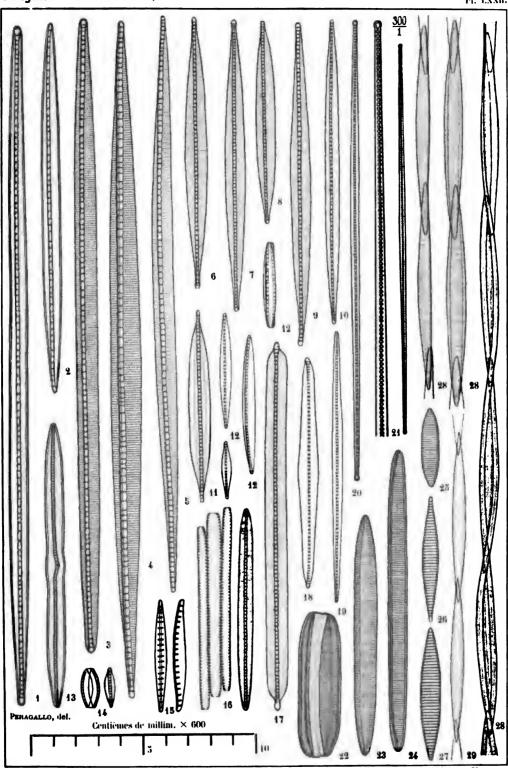
- 11, Villefranche : N. macilenta Greg 2-1 points carénaux stries très tines.
- 2. Baléares: N. macilenta f abbreviata Grun.
- 3, Villefranche: N. clarissima Per, var, obtusa Per.
- 4. Morbihan: N. clarissima Per. (longa var. 2) 3 points, 10 stries.
- *5 Baléares : N. longa Grun 4 points, (1243 stries,
- 6, Mer du Nord : N. socialis var Kariana Grun, 5-6 points, 12-15 stries.
- 7. Bretagne; 8. Côtes du Nord; N. socialis Greg. 6-7 points, 14-15 stries.
- 9, Mer du Nord : N. socialis var., baltica Grun. 5-6 points, 19-20 stries.
- 10, Villefranche: N. socialis var. massiliensis Grun 7-9 points, 17-22 stries.
- Normandie: N. cursoria Donk. 6-8 points stries très fines. Bacillaria cursoria Donk, appartient aux Spathulata.
- 12. Eaux donces : N. media Htz, 6-7 points, stries très fines.
 - Les petites formes de l'Homœ dadia fill formis ont d'après Grun ou des frustules semblables.
- * 13. Villefranche: N (Homael dia) Vidovichii Gran, 8 points, 24-25 stries.
- 14. Bretagne: N. minutissima Sm. 6-8 points, stries très fines.
- 15, Côtes du Nord : N. , Homæ e Lodia) fasciculata Grun. Г minor 5-6 рыпts. stries très fines.
- * 15, Medec: N. paradoxa Gmel, 6-8 points environ 21 stries.
- 17. D'après Grunow. N. paradoxa var. tropica Grun, 2i stries.
- 18. Angleterre: N. (Homæockulia faliformis Sm. 6-7 points, stries très fines
- 19. Médoc: N. acuta Htz. 6-7 points, stries très délicates.
- *20, Nice: N. 'Homœocladia: Martiana Ag. 5-5 points, 30 stries.
- 121, Nice: N. (Homavocladia pulchella Per, 5-3 points, series tobs fines,

ANGUSTATÆ

- * 22. Belgique; N. angustata Sm. var. minor.
- 23. Belgique: N. angustata Sm. 12-15 stries (Tryblionella) Sm.
- 24. Normandie: N. marina Grun, 12 stries.

PSEUDO-NITZSCHIA

- 25, D'après Cleve: Ps. N. migrans Cleve II stries.
- 26, Admatique : Ps. N. sicula var. bicuneata Grun. 8 stries.
- 27, Villefranche: Ps. N. sicula Castr. 7,5 stries.
- 28, Kellezati: Ps. N. seriata Cleve 16 stries.
- 29, Trouville: Ps. N. serists var. fraudulenta Cleve 23 stries.



Le Micrographe Préparateur

		·	



Plauche LXXIII

NITZSCHIA

SPATHULATE.

- 1.1-2. Baléares : N. distans var. tomescens Gron.
- 13, Villefranche : N. distans Greg. 1-3 points, stries très fines,
- 4. Normandie: N. spathulata Bréb 4-5 points, stries très fines.
- 5. Normandie : N. spathulata var. hyalina Greg. 7-8 points.
- 6, Morbihan: N angularis Sm., 312-5 points.
- 7, Morbihan : N. angulacis f minor.
- S. Banyuls : N. angularis var. affinis Grun. 8-9 points.
- 19. Banyuls: N. dilatata Per. 2-3 points.

LINEARES

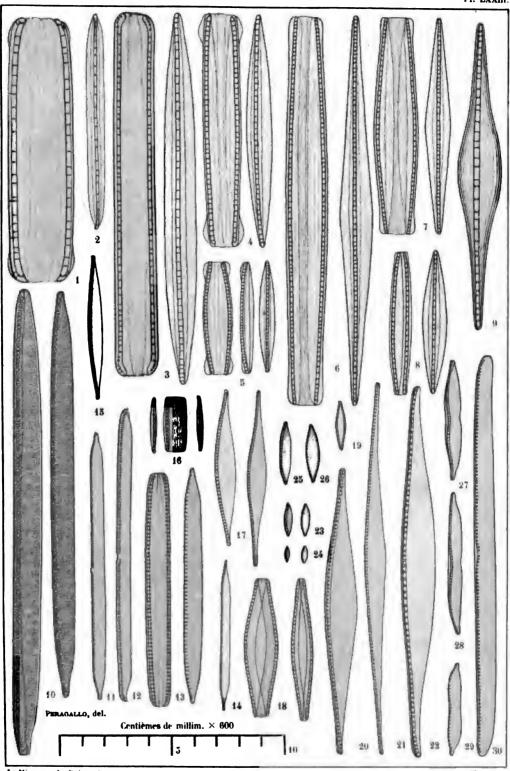
- 140, Angleterre : N. vitrea Norm. 4 12-6 points, 17-22 stries,
- 111-12, Le Hàvre: N. linearis & brev s Sm. 8-10 points.
- ' 13, Belgique: N. recta Htz. 6 points, stries très fines, n'est peut-être pas autre chise que le N. linearis var. s linearum Grun.
 - 14, Villefranche: N. tenniss ma Per. 14 points, stries très fines.

LANCZOLAT.E

- 15, Adriatique: N. subtilis K. 7-10 points.
- 16, Dieppe: N. lanceolata var. incrustans Grun.
- 17-18, Normandie: N. lanceolata var. minor V. H.
- i9, Normandie: N. lanceolata var. minima V.H.
- 20), Piriae; '21, Noirmoutiers: N. lanceolata Sm.
- 22, Courseules: N. lanceolata var. incrassata Per.
- 23, Belgique: N. microcaphala va., elegantula Grun.
- 24. Belgique: N. microcephala Grun.
- 25, Normandie: N. frustalum K.
- · 26, Bretagne: N. lanceolata var. minima? 10 points.

OBTUSÆ

- * 27-23, Noirmoutiers: N. obtusa var. scalpelliformis Grun.
- 1 29, Belgique N. obtusa var. brevissima Grun.
- * 3), Normandie: N. obtusa Sm.



Le Micrographe Préparateur

		•	
			-
	•		
		-	

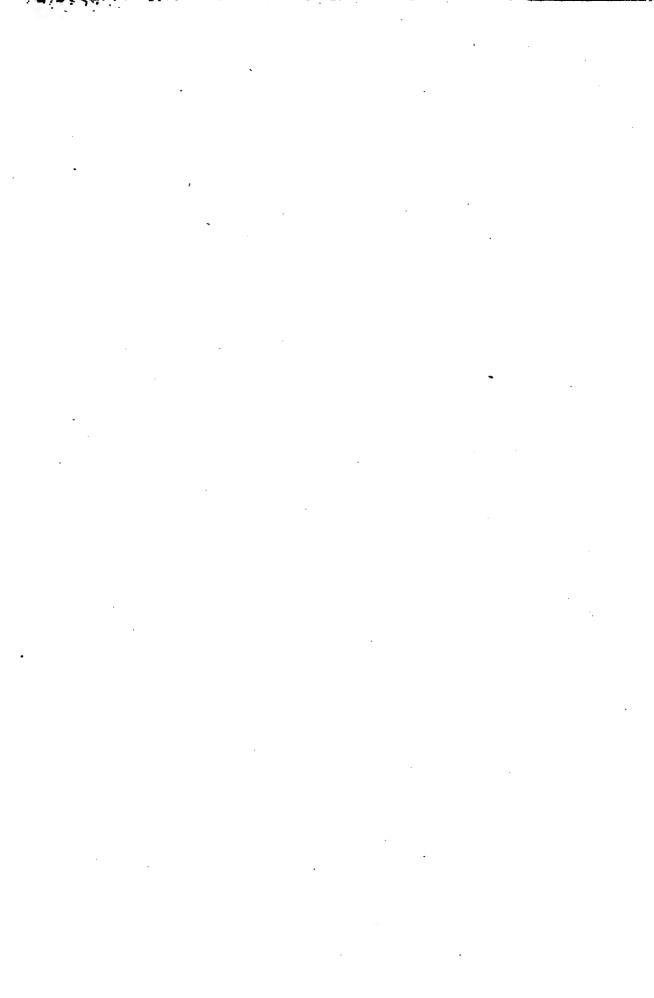


Planche LXXIV

MIZSCHIA

SIGMATA

- *1. *2. Vo. alcanche : N. maxima Grun, (12. 1 à 3 t) 1.
- *3, V. e. ratiche : N. valida Cl. et Grun.
- 14. Normandie : N. sigma Sm. 3 à Tpoints 19 stries.
- *5, Nice: N. sigma var. Habirshawii Pebiger 7, 5 points 26 stries).
- 16. Valedrate her: N. sigma var. sigmatella Grun. 3 points 25 stries .
- 17. Vallifeanthe: N. sigma var. intercedens Gran of points 25 stries.
- its, i.g. Norman lett **N. rigida X.** S à 10 pour s=23 à 32 st desc.
- *10.11. Mer du Nord : N. rigida var. rigidula Grun. 8 à le points 30 à 32 stres.
- *12, Mer du Nord : N. (Homosoeladia) subcoherens Grun, (12 paints stries très fines).
- * 13. Piria :: N. (Hom zooladia ?) armoricana Per. 9 points 26 stries .
- *14. Normontiers : N. clausii K. 3/12 points stries très fines).

NITZSCHIELLA

- 15. Marron, est N. closterium Ehr. Ca 9., me du finut peut se rapporter e .N. rostrata Grun.
- 13. 17. 2 de que a fe, Masennes : N. longissima Brób. P parva.
- 1.0, Bella que: N. longissima var. reversa Sm.
- *2), Angleterre : N. losgissima Bréb. typica.
- 121, 22, Normo thers: N. incurva var. densestriata Per. 20 stries).
- 13. Alm dique : N. incerta Grun. (11 à 15 stries).
- 24. A least 40 ca N. Lorenziana Grun, var. subtilis 49 à 2) stries v.
- J. Margarit N. Lorenziana Grun, 44 stries.
- 23. Adv. Oque : N. incurva Grun 11 à 15 stries)



		1

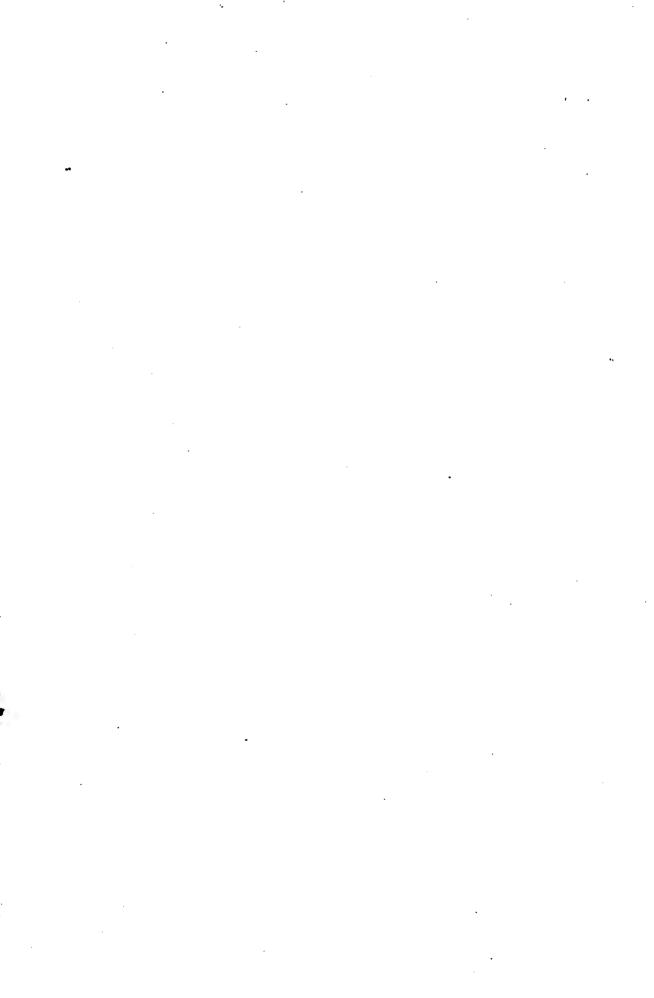


Planche LXXV

NITZSCHIA

SCALARES

1-2. Newark: N. scalaris Ehr. (2 à 300 1.)

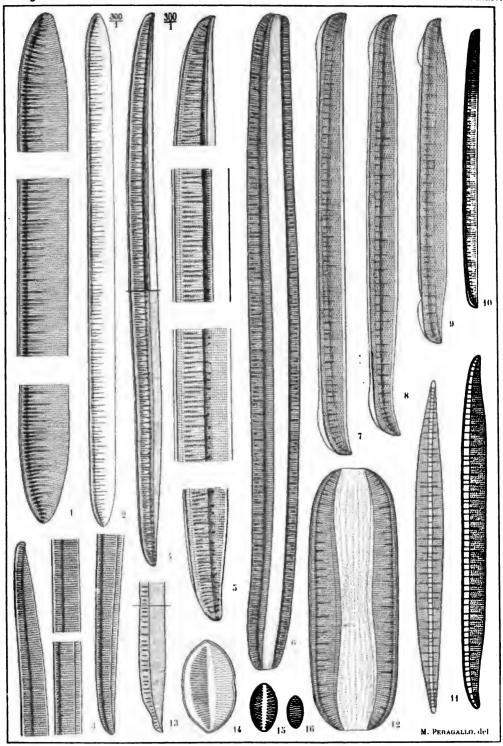
INSIGNES

- *3, Morbihan: N. insignis var. smithii Ralfs.
- *4. Villefranche: N. insignis var. notabilis Grun. (300 f).
- *5, Villefranche: N. insienis Greg. Typica.
- *6, Villefranche: N insignis var. Mediterranea Grun.
- * 7, 8, Villefranche, * 9, Baléares : N. insignis var. spathulifora Grun
- * 10. Villefranche: N. insignis var. (?) Niceaensis Por.
- *11, 12, Adriatique : N. insignis var. adriatica Grun.
 - 13, D'après Grunow.) N. scaligera Grun.

TRYBLIONELLA

- 11. (D'après Grunow.) N. perversa Grun.
- 15. (D'après Grunow.) N. cocconeiformis Grun.
- 16. D'après Grune W.) N. limicola Grun.

Les quatres dernières figures ne sont là que pour compléter la planche ed sub nt iamais été signalées sur nos côtes.



Le Micrographe Préparateur



: . • . . • . • • :

Planche LXXVI

NITZSCHIA

INSIGNES

1, Banyuls: N. insignis var. Smithii Ralfs.

PERRYA

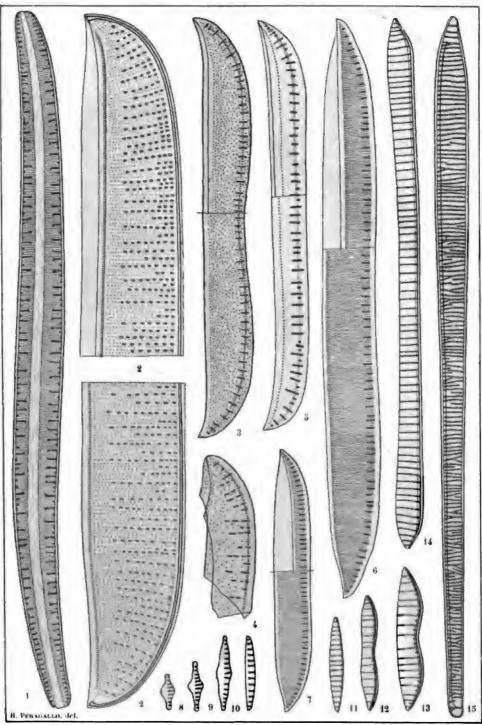
- 2. Brésil: N. (Perrya pulcherzima Kitton
- 3, Campeche: (d'après grunow): N. Weissflogii v. sparsa Grun.
- 4, Campeche : (d'après Grunow) : N. Weissflogii v interrupta Grun.
- 5, Brésil : N. Weissflogii var. glabrata Grun.
- 6, Campèche: N. Grundleri Grun.
- 7, Campèche N. Grundleri f' minor, bien analogue au N. scaligera.
 - pl. LXXV, fig. 13, si ce n'est la même forme.

GRUNOWIA

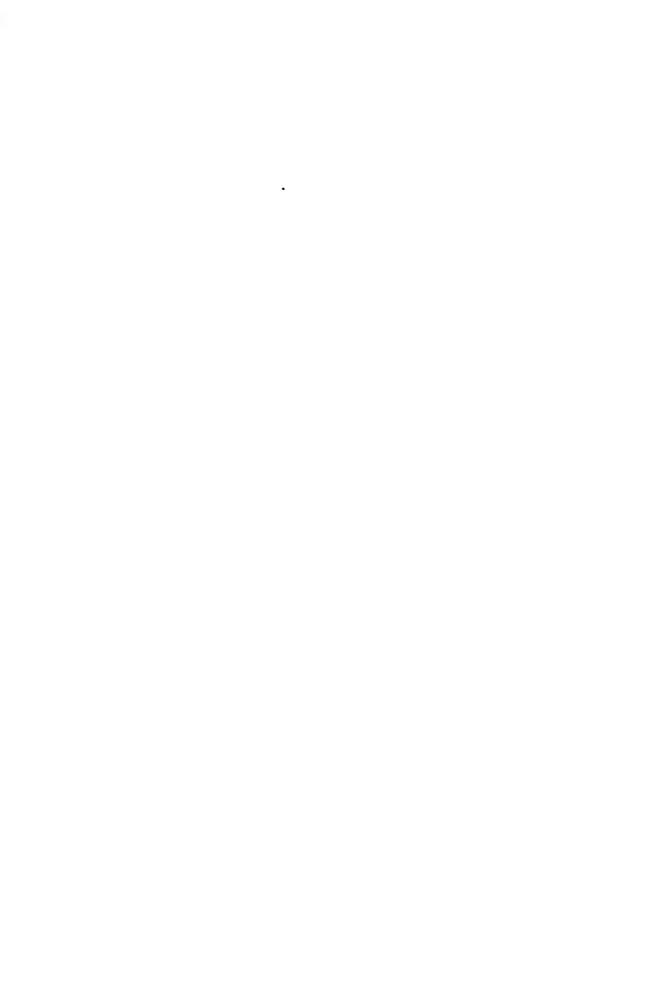
- 8-9. Belgique: (eaux douces:: N. sinuata var. tabellaria Grun.
- 10, Normandie: (eaux douces): N. sinuata Sm.
- 11, Toulouse : (eau douce): N. denticula Gran.

EPITHEMIOIDE.E

- 12, Normandie: N. Epithemioides Grun. (eaux douces).
- 13, Sandwich: (d'après Grunow: N. Janischii Grun. Entre les côtes il y a une striation aréolée analogue à celle du Pleurosigma angulatum.
- 14, Batavia: (d'après Grunow): N. Gomphonitzschia?) Clevei Grun. 24 stries transversales fines entre les côtes.



Le Nicrographe Preparateur



•	r			
		•	•	
	•			
			•	
			•	
				•
			\	
•				
		•		
				•
			•	
·				
•				
•				
	•		•	•
		•		
•				
		•		
			,	
L				

Planche LXXVII

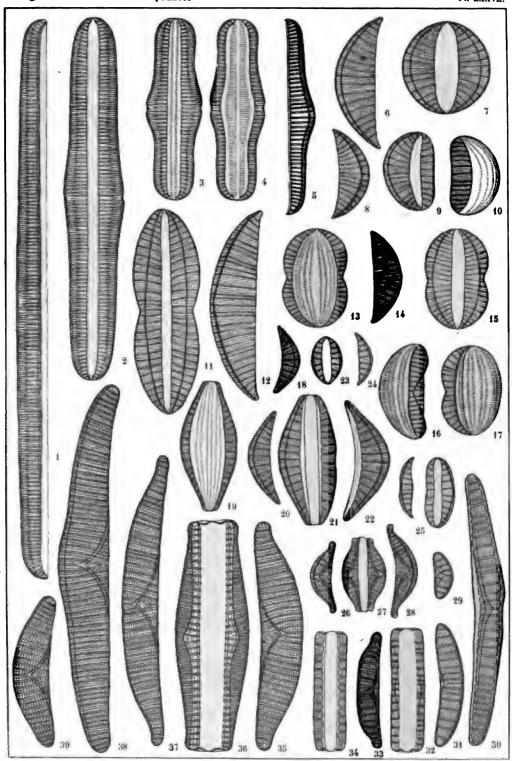
EPITHEMIE.E

RHOPALODIA MÜLLER

- 1. Cannes : Rh. gibba var. parallela Grun
- 2. Cannes: Rh. gibba Kütz.
- 3 à 5. Cannes : Rh. gibbs var, ventricosa Kütz.
- 6, 7. Dieppe; 8 à 10, Angleterre : Rh. musculus Küts.
- 11 à 17. Heyst : Rh. musculus var. constricta Sm.
- 18. Médoc; 19 à 22. Afrique occ. Rh musculus var. gibberula Küts.
- 23, 24. Médoc: Rh. musculus var. producta Grun.
- 25. Nédoc: Rn. succincta Bréb.

EPITHEMIA DE BRÉBISSON

- 26 à 28. Cannes : Ep. sorex Kütz.
- 29 à 31. Mer du Nord : Ep zebra Kütz
- 32 à 34. Cannes : Ep. zebra var. probo cides Gruu.
- 35 à 37. Caunes : Ep. turgida Kūtz.
- 38. Cannes : Ep. turgida var. vertagus Kütz.
- 39. Ep. turgida var. Westermanni Kütz.



Le Micrographe Préparateur

Vol.

PI.

-	•		
		·	



Planche LXXVIII

* SYNEDRA EHR.

SYNEDROSPHENIA PER.

1, 2. Banyuls: Syn. cuneata Grun. (12 stries).

ARDISCONIA DE NOTARIS

3 à 5. Villefranche: Syn, robusta Relfs. 6. Mediterranée: Syn formosa Hantzsch.

TOXABIUM BAILEY

7 Villefranche: Syn. undulata Bailey.

8. Adriatique: Syn. Hennedyana Greg. var. insignis. Syn. cristallina var.

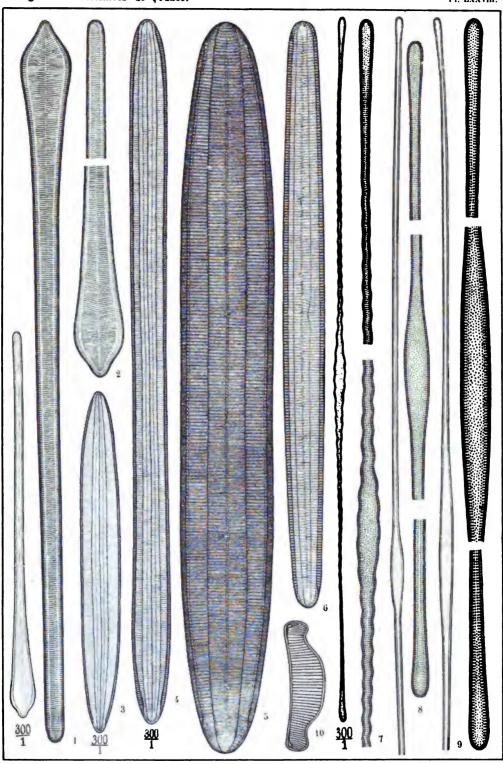
insignis Grun? (11 stries).

9 Adriatique: Syn. Hennedyana Greg.

EUNOTIA

10 Dieppe: E. prærupta Ehr. Bien que trouvée dans une récolte marine, cet Eunotia y est certainement accidentel.

NOTA. — Les figures à 300 1 sont placées à gauche des figures à 600,1 auxquelles elles correspondent.



Le Micrographe Préparateur



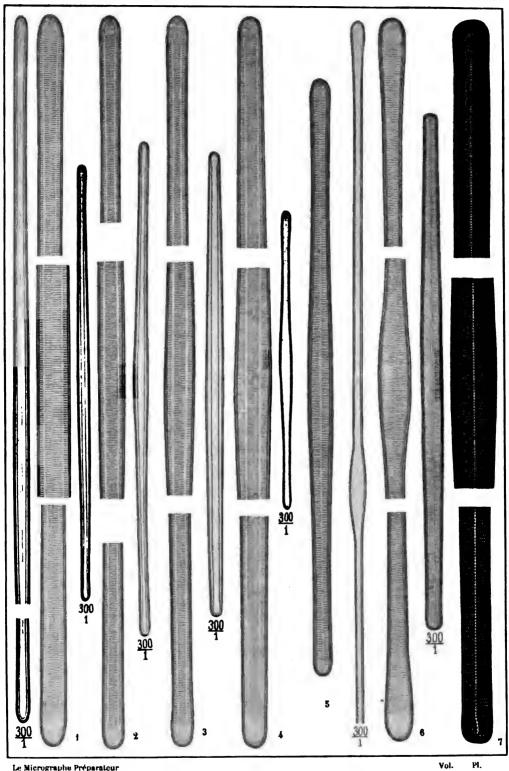
Planche LXXIX

* SYNEDRA EHR.

ARDISSONIA DE NOTARIS

- 1. Baltique : Syn. crystallina Lyngb. typica (11 stries)
- 2. Nice: 3, Angleterre: Syn. crystallina var. conspicua Grun. (13 à 14 stries). Syn. fulgens var. conspicua Grun. in V. H. type nº 307, d'après lequel a été dessinée la fig. 3.
- 4. Naples: Syn. crystallina var. (15 stries). Le Syn. dalmatica (K.) Grun. est plus petit dong. environ 0.1^{m = 1} et à 1712 à 18 stries.
- 5. Mer du Nord : Syn. fulgens (K.) typica (13 stries .
- 6. Adriatique: Syn. fulgens var. gigantea Lob. 13 tries. C'est très probablement la même espèce que le Syn. cornigera Grun. La var. mediterranea Grun. n'en est qu'une torme plus petite et plus finement striée (17 stries en 0.01).
- 7. Porto-Rico: Syn. superba Kütz. 8 stries. = Le type de Kützing et de W. Smith es' assez mal define et très incompletement repréfenté, Cette forme me semble correspondre à sa définition en tant qu'en ne veuille le considerer samplement comme une forme plus largement striée du Synedra fuigens.

Nota. — Les figures à 500 1 sont placées à gauche des figures à 600 1, auxquelles elles correspondent.



Le Micrographe Préparateur

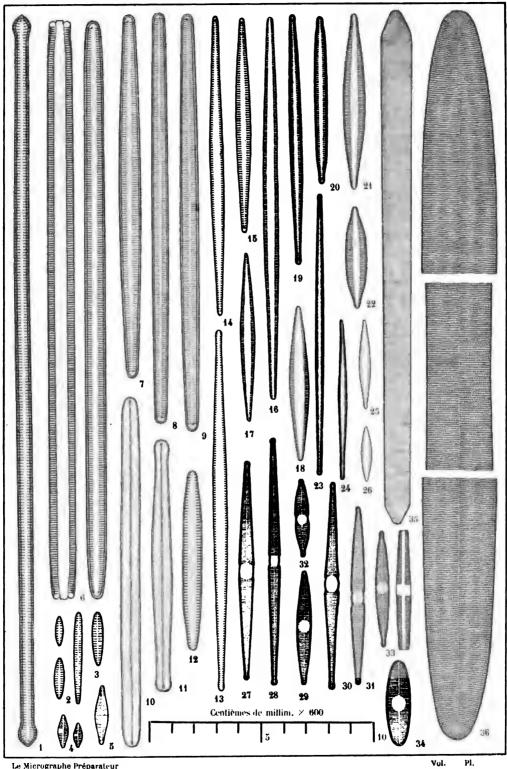


Planche LXXX

* SYNEDRA EHR.

EUSYNEDRA GRUN.

- 1. Adriatique : Syn. longissima Sm. (8 stries).
- 2, 3. Angleterre : Syn. investiens Sm. 10 stries).
- Syn. parvula K. Grun. Ces petites figures ne sont mises ici que pour completer la planche.)
- 5. Normandie: Syn. barbatula K. (18 stries).
- 6. Le Havre: Syn Gaillonii var. elongata Per (10 stries).
- 7. Angleterre: Syn. Gaillonii Ehr. typica 40 stries).
- 8. Mer du Nord: Syn. Gaillonii var. macilenta Grun. (12 stries).
- 9. Le Havre: Syn. decipiens Grun. de la préparation type de Grunow. No mon frère ni moi n'avons pu voir près des bords, les fines lignes longitud nales qui devraient caractériser cette espèce qui ne nous semble pas distincte du Syn. Gaillonii var. macilenta.
- 10. Cette : Syn. laevigata Grun f' minor obtusa estries très fines.
- 11. Cette: Syn. provincialis Grun (3) stries).
- 12. D'après Van Heurk. Syn. afinis var. arcus Grun. 8 stries .
- 13, 14. Mer du Nord 15. Le Havre : Syn. affinis var. tabulata Grun. 10 stries). — Vovez le texte pour le nº 13.
- 16, 17, 18. Mer du Nord : Eyn affinis var. hybrida Grun. 13-14 stries).
- 19. Saint-Lunaire : Syn. affinis Kütz. typica 13 striesi
- Cannes: Syn affinis var. obtusa Grun? Concorde comme contour mais n'a que 12 stries au lieu de 14.
- 21, 22. Mer du Nord : Syn. affinis var. fasciculata Grun. (13-14 stries).
- 23. 24. Le Havre: Syn. affinis var. gracilis Grun. (18 stries). En y comprenant var. intermedia. Voyez le texte).
- 25, 26, Mer du Nord : Synedra affinis var. parva Grun.
- 27. Mer du Nord : Synedra pulchella var saxonica Grun. (18 stries).
- 28. Syn. pulchella var. Smithii Ralfs. (15 stries).
- 29. Syn. pulchella Kütz typica. (14 stries)
- 30. Syn. pulchella var vertebra Greg. (14 stries).
- 31. Syn. pulchella Kütz. f major (4 stries.
- 32. Syn pulchella var lanceolata O'Meara (16 stries)
- 53. Syn. pulchella forme plus tinement striée 16 stries).
- 34. Syn. pulchella var. naviculacea Grun. (17 stries).
- 35. Naples: Syn baculus Greg. 300 1
- 36. Mousse de Corse : Syn. baculus Greg. 600 1.



Le Micrographe Préparateur

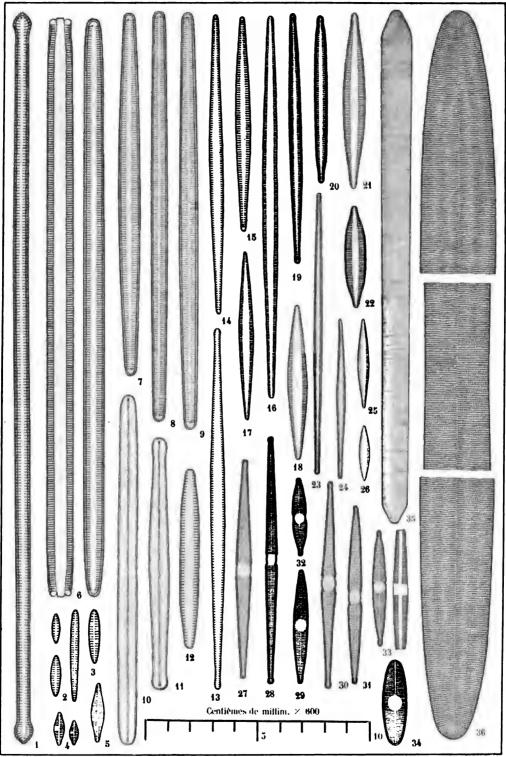


Planche LXXX

* SYNEDRA EHR.

EUSYNEDRA GRUN.

- 1. Adriatique: Syn. longissima Sm. (8 stries).
- 2, 3. Angleterre: Syn. investiens Em. :10 stries).
- Syn. parvula K. Grun. (Ces petites figures ne sont mises ici que pour completer la planche.)
- 5. Normandie: Syn. barbatula K. (18 stries).
- 6. Le Havre: Syn Gaillonii var. elongata Per. (10 stries).
- 7. Angleterre : Syn. Gaillonii Ehr. typica (10 stries).
- 8. Mer du Nord : Syn. Gaillonii var. macilenta Grun. (12 stries).
- 9. Le Havre: Syn. decipiens Grun. de la préparation type de Grunow. Ni mon frère ni moi n'avons pu voir près des bords, les fines lignes longitudinales qui devraient caractériser cette espèce qui ne nous semble pas distincte du Syn. Gaillonii var. macilenta.
- 10. Cette: Syn. laevigata Grun f' minor obtusa estries très fines.
- 11. Cette: Syn. provincialis Grun (30 stries).
- 12. D'après Van Heurk. Syn. afinis var. arcus Grun. 8 stries .
- 13, 14. Mer du Nord 15. Le Havre : **Syn. affinis var. tabulata Grun.** 10 stries). Voyez le texte pour le nº 13.
- 16, 17, 18. Mer du Nord : Syn affinis var. hybrida Grun. (13-14 stries).
- 19. Saint-Lunaire : Syn. affinis Kūtz. typica 13 stries.
- Cannes: Syn affinis var. obtusa Grun? Concorde comme contour mais n'a que 12 stries au lieu de 14.
- 21, 22. Mer du Nord : Syn. affinis var. fasciculata Grun. (13-14 stries).
- 23, 24. Le Havre: Syn. affinis var. gracilis Grun. (18 stries). En y comprenant var. intermedia Noyez le texte).
- 25, 26, Mer du Nord : Synedra affinis var. parva Grun.
- 27. Mer du Nord : Synedra pulchella var saxonica Grun. (18 stries).
- 28. Syn. pulchella var. Smithii Ralfs. (15 stries).
- 29. Syn. pulchella Kütz typica. (14 stries)
- 30. Syn. pulchella var vertebra Greg. (14 stries).
- 31. Syn. pulchella Kütz. f major ('4 stries'.
- 32. Syn pulchella var lanceolata O'Meara (16 stries).
- 33. Syn. pulchella forme plus finement striée 16 stries).
- 34. Syn. pulchella var. naviculacía Grun. (17 stries).
- 35. Naples: Syn baculus Greg. 300 1
- 36. Mousse de Corse : Syn baculus Greg. 600 1.



Le Micrographe Préparateur

					•				
		1							
	•								
						•			
							•		
							•		
	•								
							`		
				·					
	•						•		
				-					
•									
			•						
					•			•	
								•	
		•	•						

Planche LXXXI

FRAGILARIA LYNGB.

- 1. Villetranche : Frag. hyalina K. stries très fines .
- 2. Normandie : Frag. vitrea K. estries très fines .
- 3. Mer du Nord : Frag. vitres var. minima Ralfs.
- i, Mer du Nord : Frag. tenerrima Heiberg. stries invisibles:
- 5, Normandie: Frag striatula Lyngb, (stries très fines).

STAUROSIRA EHR.; PETIT

- 6-7, Villefranche: St. capucina Dism. var. (14 à 15 stries).
- S. Angleterre: St. Harrisonii Sm. (4 à 6 côtes).
- 9. Le Hourdel: St. mutabilis Sm. 18 à 9 stries).

ASTERIONELLA HASS.

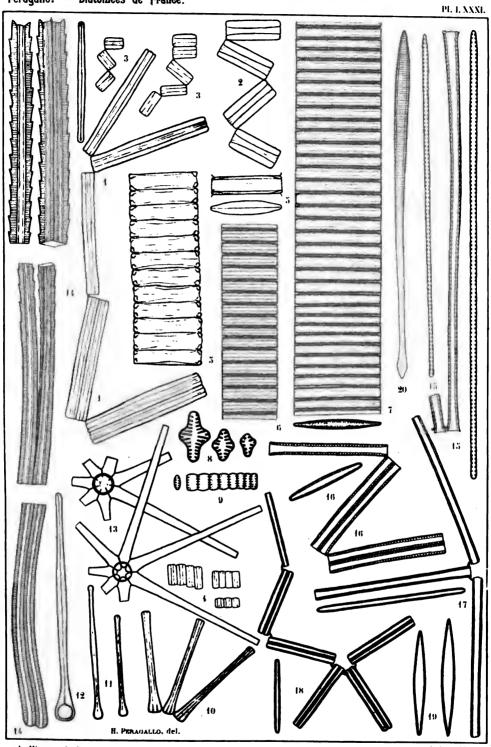
- 10-11, Villefranche: Ast Bleakeleyi Sm. (stries très fines).
- 12, Serignan: Ast. notata Grun. (36 à 38 stries.)
- 13. Villefranche: Ast. sp.? peut-être un squelette siliceux d'Asterolampra...

THALASSIOTHRIX CLEVE ET GRUN.

- 14, Mers du Sud: Thal longissima Cl. et Grun. (13 à 14 stries).
- 15, Villefranche: Thal. Frauenfeldii Grun. 67 à 9 points).

THALASSIONEMA GRUN.

- 16, Java: Thal. nitzschioides var. Javanica Grun.
- 17-18, Trouville: Thal. nitzschioides Grun. (10 à 12 points).
- 19, Villefranche: Thal. nitzschioides vlr. lancsolata Grun.
- 20. Villefranche: Sp. ? Cette forme curieuse que l'on rencontre frequemment dans les récoltes pélagiques de Villefranche et des mers chaudes n'est probablement pas une Diatomée.



Le Micrographe Preparateur

•		



Planche LXXXII

PLAGIOGRAMMA GREV.

1-2. Baléares : Pl. pulchellum Grev.

3, Baleares: Pl. pulchellum var. pygmæ f Grev. 4-5, Rovigno: Pl. adriaticum Grun.
6, Belgique: Pl. Van Heurckii Grun.

7. Normandie : Pl. Gregorianum Grev.

DIMEROGRAMMA RALFS.

S-9. Baléares : Dim. dubium Greg.

10-11, Baléares : Dim. marinum Greg.

12. Baléares : Dim. lanceolatum t'er. 13-14, Baléares : Dim minor Greg.

15. Baléares: Dim. nanum Greg. 16, Baléares Dim. furcigerum Grun.

17-18, Baleares: Dim. fulvum Greg. 19, Baleares: Dim. distans Greg. 20, Angleterre: Dim. costatum Per.

GLYPHODESMIS GREV.

21-22, Baléares : Glyph. Williamsonii Greg. 23. Baléares : Glyph lanceolata Per.

21, Rovigno: Cym. Lorenziana Grun.

25. Belgique : Cym. Belgica Grun.

CAMPYLOSIRA

26, Belgique; Camp. cymbelliformis A. S.

PSEUDO-EUNOTIA GRUN.

27, Villefranche: Ps. Bun. doliolus Ehr.

PSEUDO-NITZSCHIA PER.

28. Villefranche: Ps.-n. sicula Castr.

DENTICULA KUTZ.

29, Normandie: Dent. tenue Ag.

DIATOMA DE CAND.

30, Languedoc : Diat. tenue Ag.

31. Médoc: Diat. elongatum Ag. 32. Normandie: Diat. tenue var. hybrida Grun. 33. Angleterre: Diat. tenue var. Ehrenbeigii K.

ODONTIDIUM KUTZ.

31, Bretagne: Od. marinum Grun.

35, Banyuls: Od. maximum grun.

SMITHIELLA PER.

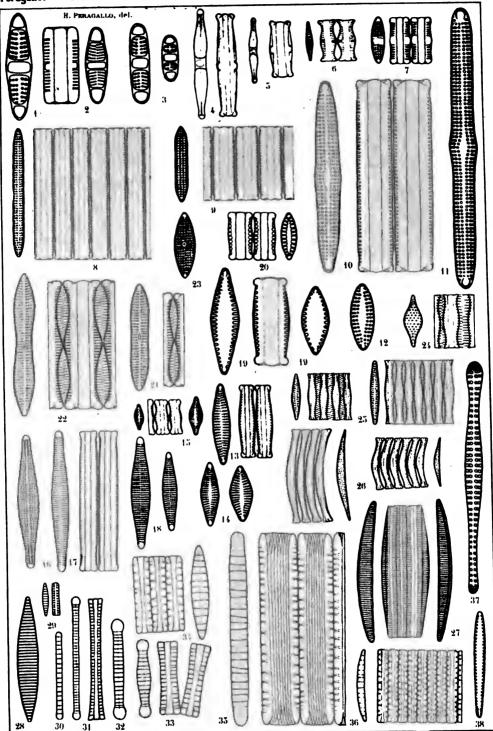
36, Languedoc: Sm. marina (Sm.) Por.

SCEPTRONEIS

37, Languedoc: Sc. caduceus Ehr.

GRUNOWIELLA VAN HEURCK.

38, Baléares : Gr. marina (Greg.) Van Heurck.



Le Micrographe Préparateur



Planche LXXXIII

OPEPHORA PETIT

- 1, 2, Carolines: Op. Schwartzii Petit.
- 3, Brésil: Op. pacifica Grun., Petit.

GRUNOWIELLA VAN HEURCK

- 4. Angleterre: Gr. marina (Greg.) Van Heurck.
- 5, Hourdel: Gr. parva (Grun.) Van Heurck.
- 6. Hourdel: Gr. perminuta (Grun.) Van Heurck.
- 8. Mors (fossile): Gr. gemmata Grun . Van Heurck.

PERONIA BRÉB. ET ARNOTT

7, Normandie (eaux douces : Per. erinaces Bréb. et Arn.

RHAPHONEIS EHR.

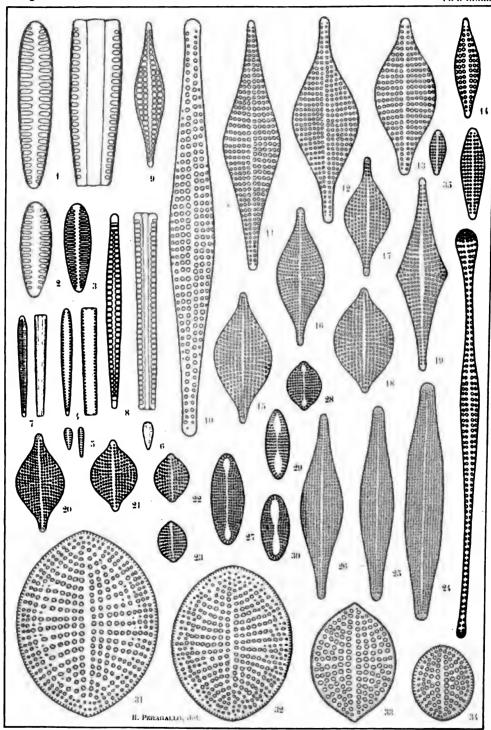
- 9, Virginie (fossile): Rh. scalaris Ehr.
- 10, Richmond (fossile): Rh. amphiceros var. elongata Per.
- 11, 12, 14, Virginie (fossile); 13, Mousse de Corse (récent): Rh. amphiceros var. gemmifera Ehr.
- 15. Normandie; 16, 17, Mer du Nord; 18, Normandie; 19, Californie (fossile: Rh. amphiceros Ehr.
- 20, 21, 22, 23, Normandie: Rh. amphiceros var. rhombica Grun.
- 24, 25, 26, Belgique: Rh. belgica Grun.
- 27, 28, 29, Normandie: Rh. surirella Ehr.
- 30, Villefranche: Rh. surirella var. australis Petit.
- 31, 32, Normandie: Rh. nitida Greg. f major.
- 33, Mer du Nord : Rh. nitida Greg.
- 34, Barcelone: Rh. nitida var. liburnica Grun.

TRACHYSPHÆNIA PETIT

35, Mers australes: Tr. australis Petit.

SCEPTRONEI3

36, Virginie (fossile): Sc. caduceus Ehr. Voyez une forme récente de cette espèce Pl. LXXXII, f. 37.



Le Micrographe Preparateur



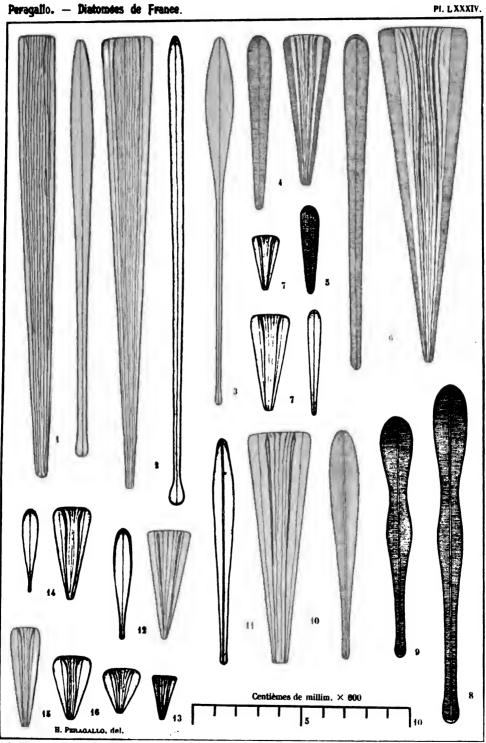
				•		
	t	•	•			
					•	
			•			•
			•			
	,					
					•	
ě						
		•			•	
		,				
		n.				
			•			
		·				
			•			
		•		•		
		•				
				•		
		,				
				,		
			•	•		
				•		

Planche LXXXIV

LICMOPHORA AG.

1. — Sous cloisonnées.

- 1, Villefranche: L. flabellata Ag. (30 stries).
- 2, Adriatique : L. fiabellata var. splendida Sm. (stries très fines...
- 3, Adriatique: L. remulus Grun. (34 à 36 stries).
- 4-5, Manche: L. Juergensii Ag. (18 stries).
- 6, Villefranche: L. Juergensii var. elongata Per. (20 stries).
- 7, Mer du Nord : L. Juergensii var. (Edipus K. (30 stries).
- 8, Adriatique; 9, Villefranche: L. Reichardti Grun. (17 à 18 stries).
- 10, Nice: L. gracilis Ehr. (20 à 22 stries).
- 11. Nice : L. gracilis var. elongata K.
- 12, Angleterre : L. gracilis var. minor K. (25 stries)
- 13; Angleterre : L. gracilis var. anglica K. (25 stries).
- 14, Nice; 15, Manche: L. dalmatica K. (30 stries).
- 16, Mer du Nord : L. dalmatica var. tenella K. (stries très fines).



Le Micrographe Préparateur

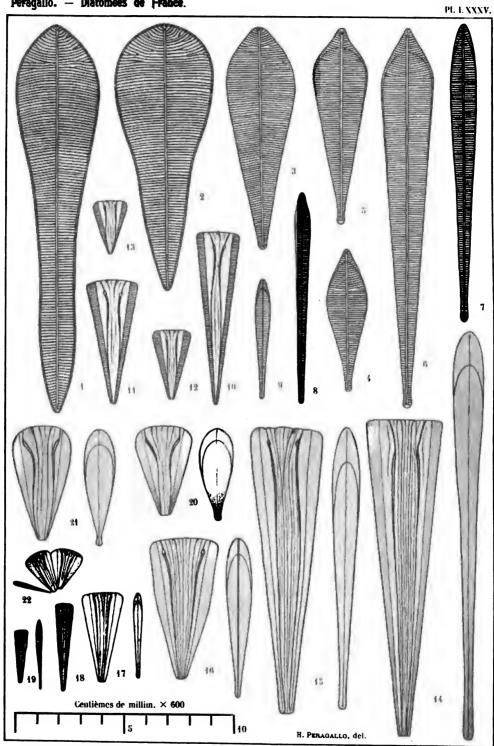
		,					•
		,					
					•		
·						_	
		•					
	•						
		•					
•							
			•				
	•						

Planche LXXXV

LICMOPHORA AG.

II. — Profondément cloisonnées.

- 1-2, Adriatique : L. robusta Per.
- 3, Adriatique ; 4, Nice : L. Ehrenbergii var. ovata Sm.
- 5, Nice; 6. Normandie: L. Ehrenbergii K. (8 à 10 stries).
- 7, Nice: L. Ehrenbergii var angustata Grun. (10 à 11 stries).
- 8. Manche: L. Lyngbyei var. elongata Grun. (stries 12 en bas 15-16 en haut)
- 9-10-11-12, Cette: L. Lyngbyei K. (stries 10-12 en bas, 14-15 en haut).
- 13, Normandie : L. Lyngbei var. abbreviata Ag. (stries 11 en bas, 14 en haut-
- 14, Adriatique: L. grandis K. (stries 20-21 en bas, 22-24 en haut).
- 15, Villefranche: L. tincta Ag. (stries 27-28 en bas, plus de 30 en haut).
- 16, Mer du Nord: L. paradoxa Lyngb. (stries 25 en bas, 30 en haut).
- 17. Mer du Nord : L. nubecula K. (stries très fines).
- 18, Mer du Nord : L. tenuis K. ('6 stries partout).
- 19, Mer du Nord : L. debilis K. (stries très fines égales partout',
- 20, Nice: L. communis (Heib. ?) Grun. (stries 11-13 en bas, 27-28 en hauf).
- 21, Mer du Nord: L. hyalina K. stries très fines).
- 22. Mer do Nord: L. crystatlina K. tstries 27 en bas, 30 en hautt.



Le Micrographe Préparateur

	'
	•
•	
•	

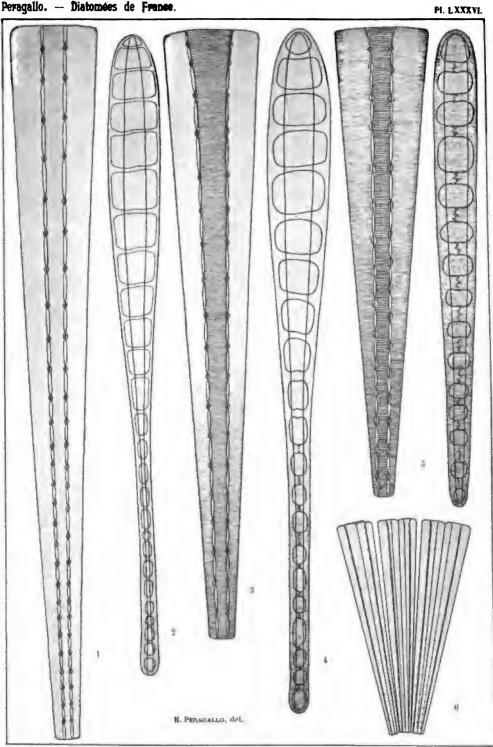


PERAGALLO - Diatomies de France

Planche LXXXVI

CLIMACOSPHENIA EHR.

- 1-2. Toulon: Clim, elongata Bail, typica (stries 21 en bas, plus de 30 en haut).
- 3-4, Cannes: Clim. elongata var. (stries 18 en bas. 27 en haut).
- 5, Mousse de Corse : Clim. moniligera Ehr. (stries 16-5 en bas, 19-20 en haut)
- 6, Frustules : de Cl. elongata en voie de déduplication à 200 l.



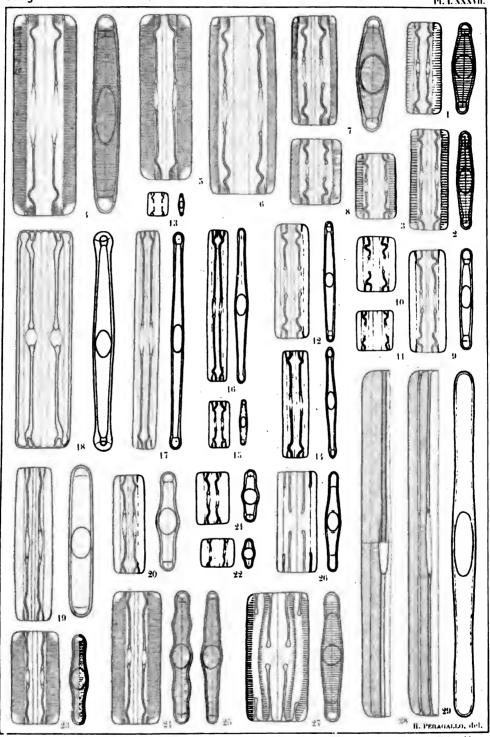
Le Micrographe Préparateur

, . •

Planche LXXXVII

GRANNATOPHORA EHR.

- 1-2-3. Nagles: Gr. gibberula K., Sa 9 oftes.
- 4. Naples 15. Port-Vendres : Gr. marina var. tropica E. 13 à 15 stries
- (-7-8. Le Hàvre : Gr. marina K. (19 à 2) stries .
- 9-10-11. Norman Le: Gr. occanics Ehr. P communis Grun 23 à 24 stries :
- 12. Normand e : Gr. occasica Ehr. P valgaris Grun. (23 à 24 stries).
- 13. Bretagne: Gr. oceanics Ehr. P minuscula Per. 23424 stries.
- 14-15-16-17. Banyu's: Gr. oceanica var. macilenta Sm. 25-à 30 stries.
- 15. Nousse de Corse : Gr. maxima Grun, P minor 25 à 26 stries).
- 19. Banyals: Gr. oceanics var. adriatica Gran. 27 à 28 stries...
- 19-21-22. Le Hàvre : Gr. occanica var. nodulosa Grun. 24 stries :
- 23. A iriataque : Gr. morina var gibba Grun. 15 stries .
- 24. A imatoque : Gr. marina var undulata Ehr. (15 à 16 stries :
- 27, Baleares: Gr. marina var., subundulata Grun. (17 à 16 stores).
- 26. Japon: Gr. japonica Grun. 31 à 32 stries).
- 27. Sc tzberz: Gr. arctica Clove 19 stmes .
- 25-29. Ballipoko fossole **Gr insignis Grun**, stries : Bande du centre 19 a 29 transversales : ban le laterale 19 chilippes se coupant à 30m et 23 a 24 transversales :



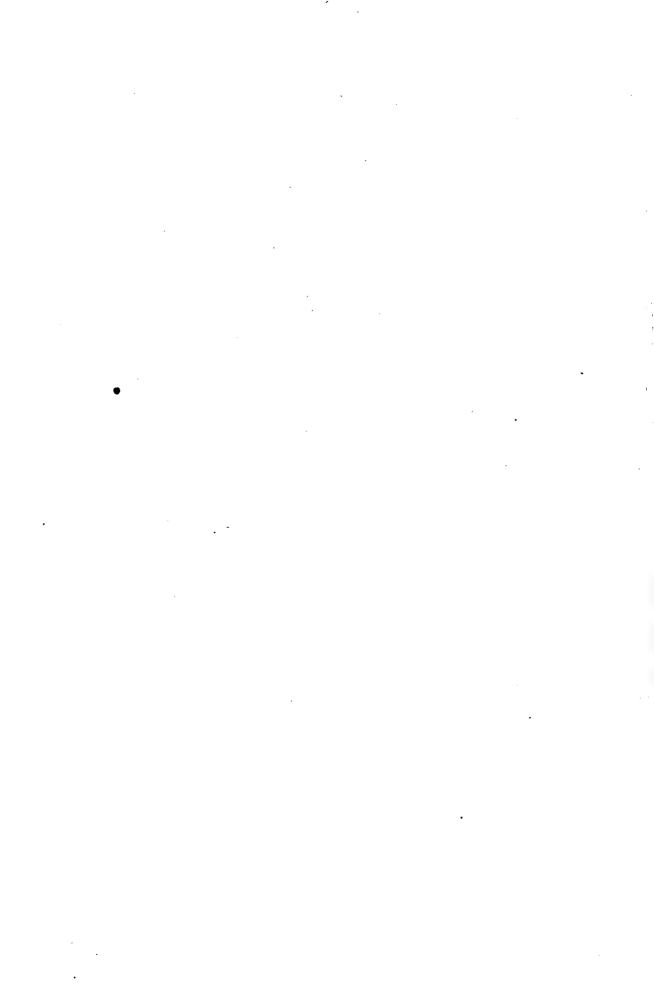
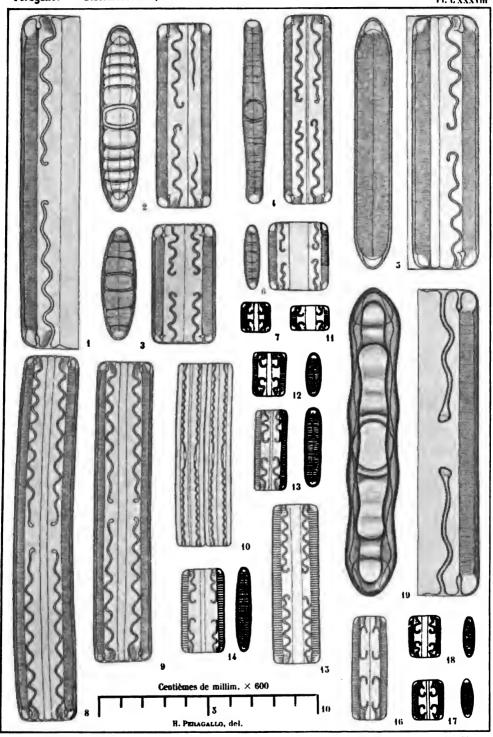


Planche LXXXVIII

GRAMMATOPHORA EHR.

- 1. Dieppe: Gr. serpentina Ehr. f major. (18 stries). 2-3-4-5, Normandie: Gr serpentina Ehr. (18 stries).
- 6. Angleterre: Gr. serp atina f minor.
- 7, Angleterre : Gr. serpentina f minima.
- 8-9, Banyuls: Gr. serpentina var. elongata Per.
- 10, Adriatique: Gr. longissims Petit (19 stries).
- 11-12-13, Californie: Gr. angulosa Ehr. (13 à 14 stries»
- 14, Mer Adriatique; 15. Méditerranée: Gr anguloss var. islandies Ehr. 10 à 11 stries).
- 16-17. Amérique du Nord : Gr. angulosa var. hamulifera K. (15 stries).
- 18, Hendaye: Gr. angulosa var. mediterranea Grun. (17 stries).
- 19, Carpen taria: Gr. lyrata Grun. (14 à 15 stries).



Le Micrographe Préparateur

,	
	Ā.
	a
•	j."
	t
	`
	*,
	1 2-
	2 <u>.</u>
···	
•	• .
,	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	:
	- A
	. • -
	\$ ÷
•	
	* .
	•
·	<i>*</i> ;
	,
•	
:	٠.
•	
·	- 1
•	

Planche LXXXIX

STRIATELLA AGARDH.

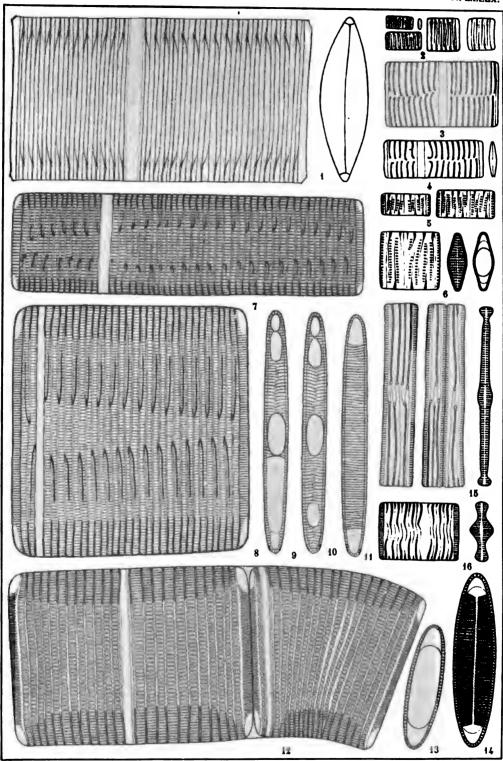
- 1. Aigues-Mortes: Str. unipunctata Ag.
- 2. Mer du Nord : Str. (Hyalosira) delicatula Kütz.
- 3. 4. Mer du Nord Str. (Tessella) interrupta Ehr.

RHABDONEMA KUTZ

5, 6, Honfleur: Rh. minutum Kütz. 7 à 41, Nice: Rh. adriaticum Kutz. 12 à 14, Le Havre: Rh. arcuatum Kütz.

TABELLARIA EHR.

- 15. Eaux douces : Tab. fienestrata Küts.
- 16. Eaux douces : Tab. flocculosa (Roth.) Kütz



DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

·ATLAS

(TROISIÈME PARTIE)

ANARAPHIDÉES

ÉDITÉES PAR

M. J. TEMPÈRE

Micrographe-Éditeur, à Grez-sur-Loing (S.-et-M.) 1897 - 1908

•		
	•	

DIATOMÉES MARINES DE FRANCE

ET DES

DISTRICTS MARITIMES VOISINS

PAR

MM. H. et M. PERAGALLO

Anciens élèves de l'École Polytechnique

,				
	•		·	
		•		

. .

PERAGALLO. - Diatombes de France.

Planche XC

TERPSINOÈ

- 1, 2, Côte d'Afrique : T. intermedia Grun.
- 3, 4, Algérie: T. musica Ehr.
- 5, 6, Dépôt des Landes : T. americana (Bail.)
- 7, 8, Ceymac (fossile): T, trifoliata Cleve (Triceralium trifolium A. 5).

GONIOTHECIUM

9, Ceyssac fossile : G. odontella var. decorata Brun.

ANAULUS

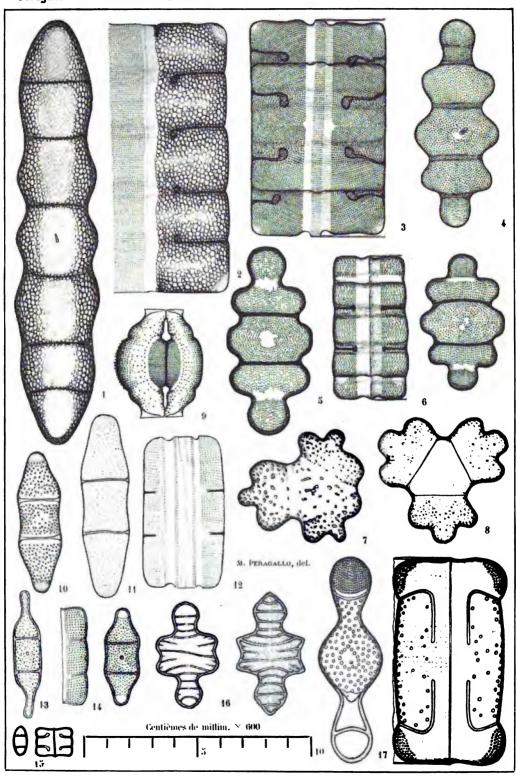
- 10, Naples : An. mediterraneus var. intermedia Grun.
- 11, 12, Baleares : An. mediterraneus Grun.
- 13, 14, Méditerranée : An. tirostratus Grun.
- 15. Méditerranée : Au. minutus Grun.

TETRACYCLUS

16, Ceyssac foss : Tetr. emarginatus Sm.

PORPEIA

17, : Porpeia quadrata Grev.



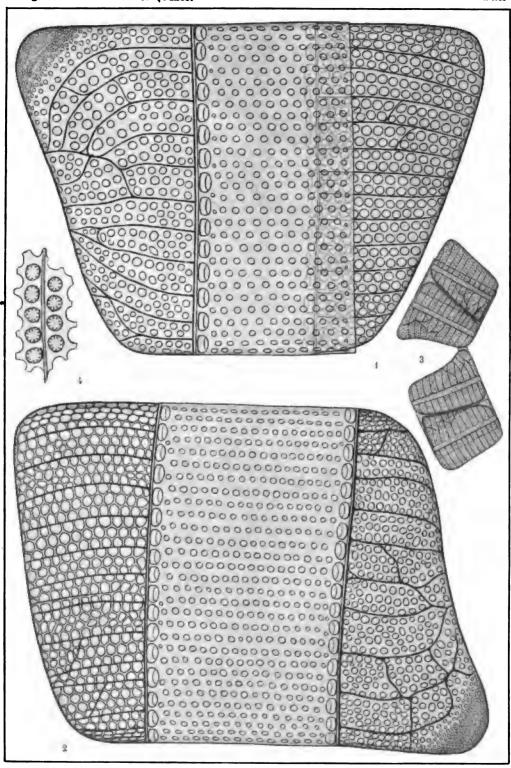
-	,				•			
				•	•	1		
							•	
			•					
							`	
	•							
	•							
	•							
		•			•			
		•						
	•				•			
			1					
	,							
	,							
						·		
				,				
						,		
		*						
			•	•				
			·					
•								

PERAGALLO - Dialomies de France.

Planche XCI

ISTHMIA AG.

- 1, 2. Languedoc: I. nervosa Kütz. 400/1.
- 3. Mode de déduplication des frustules. 100/1.
- 4. Détail des arcoles, 1200 1.



Le Micrographe Préparateur

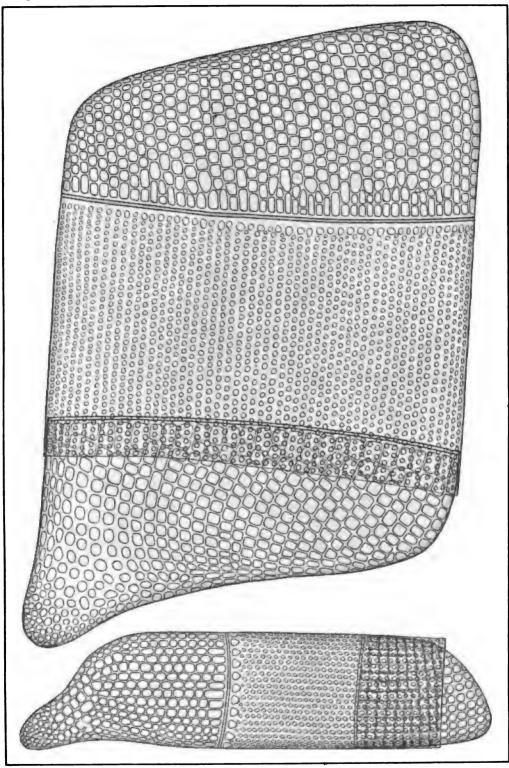


PERAGALLO, - Inalomées de France.

Planche XCII

ISTHMIA AG.

Manche: Isthmia enervis Ehr. 1001.



		-	
•			
			T
			Ì

	. •			
·				
			٠	
•				
	,			

PERAGALLO, - Dialome-s de France.

Planche XCIII

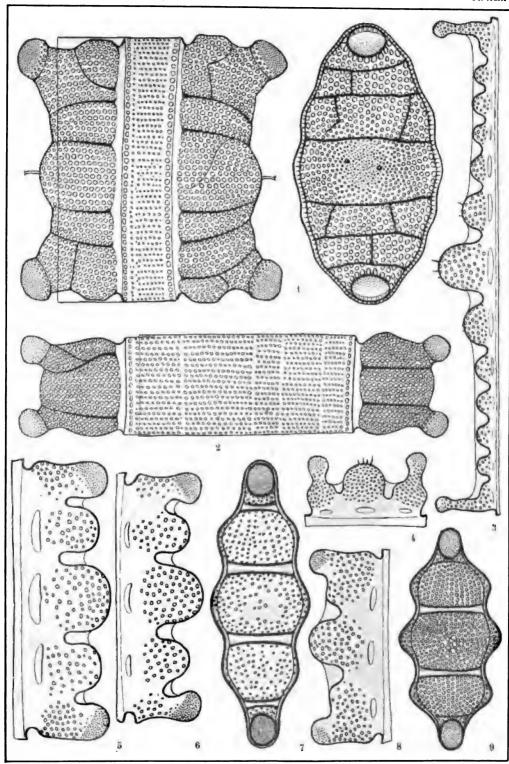
BIDDULPHIA GRAY.

1, 2. Provence: Bidd pulchella Gray.

3. Virginie: 4. Oran (fossiles), Bidd Tuomeyi Bail.

5 à 9. Cannes : Bidd. regina Sm.

Toutes ces figures à 600 1.



Le Micrographe Préparateur

.

Planche XCIV

*1, Villefranche: Bidd. regina 8m., frustule entier.
2, Villefranche: Bidd. Tuomeyi Bail., frustule entier.

HÉMIAULIDÉES

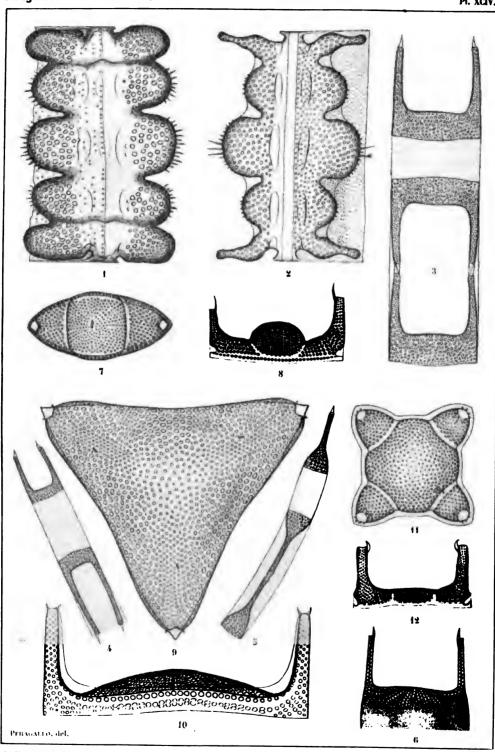
3,5, Villefranche: Hemiaulus Heibergii Cleve.

*6, Villefranche: Hemiaulus symmetricus Grev.?

•7,8, Mors: Corinna elegans Heiberg.

•9,10, Mors: Trinacria regina Heiberg.

•11,12 Mors: Solium execulptum Heiberg.



Le \tilde{M} σ sographe Preparateur

•		
-		

• • , • . •

Peragallo. - Diatomées de France.

Planche XCV

EUCAMPIA

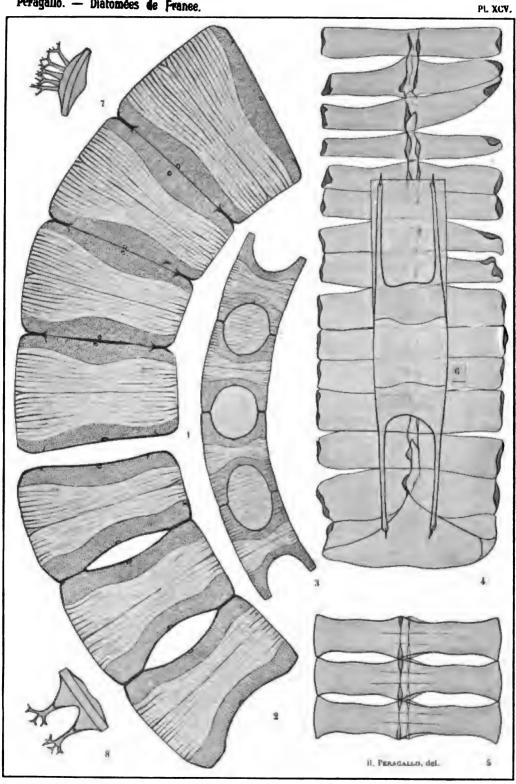
- Boulogne : E. Zodinous Ehr. mégafrustule.— B. Britannica Sm. (T. et P. n° 336), l'examen du type précité mentre le passage graduel du mégafrustule non contracté à la forme typique.
- 2, Boulogne : B. Zodiacus Ehr. type (même préparation).
- 3, Etretat : E. Zodiacus var. cornigera Grun.

BELLEROCHEA

4, 5, Boulogne: Bell. mallous (Br) 400/1.

HEMIAULUS

- 6. Port-Vendres: Hem. Hauckii Grun.
- 7, (Syndendrium Ehr.); 8, (Dioladia Ehr.) spores de Chestoceres, Manche.



Le Microgrephe Préparateur

•	
	-



PERAGALLO. - Dietomées de France.

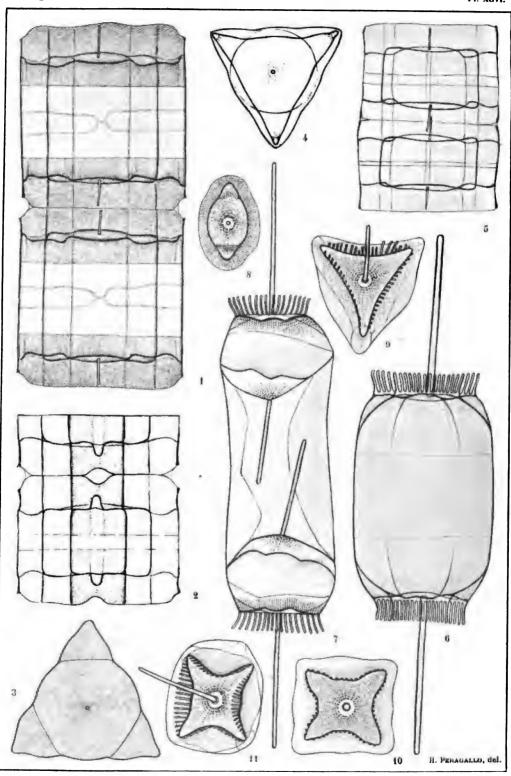
Planche XCVI

LITHODESMIUM

1, 2, 3, Villers-sur-Mer: Lith. undulatum (Ehr.)

DITYLIUM

- 4, 5, Villers-sur-Mer: D. intricatum (West).
- 6, 11, Boulogne: D. Brightwellii (West).



Le Micrographe Préparateur



		·
		. •
•		
	•	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-	•	
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		
-		

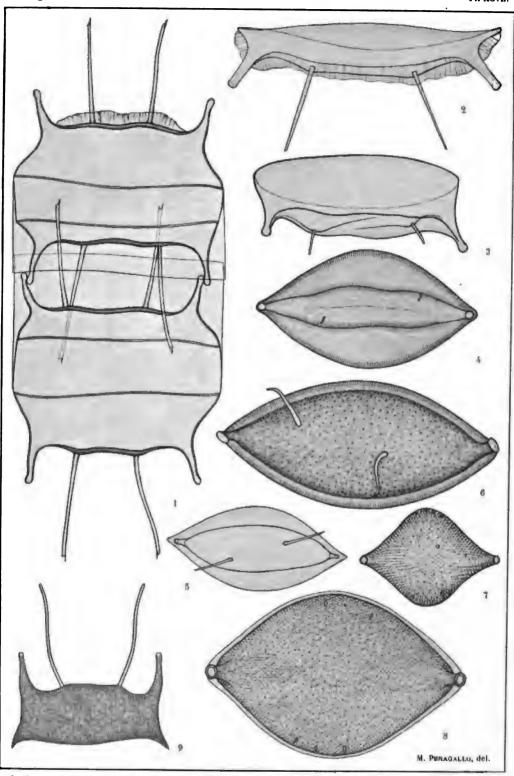
PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche XCVII

BIDDULPHIA

DENTICELLA

- 1, Etretat, 2, Naples, 3, 4, Le Crotoy, 5, Naples: B. mobiliensis Bail.
- 6, Villefranche: B. granulata Rop.
- 7, Saint-Nazaire, 8, Saint-Lunaire: B. rhombus Ehr.
- 9, Emb. de la Rance : B. Chinensis Grev. (??)



Le Micrographe Preparateur

		'
		•

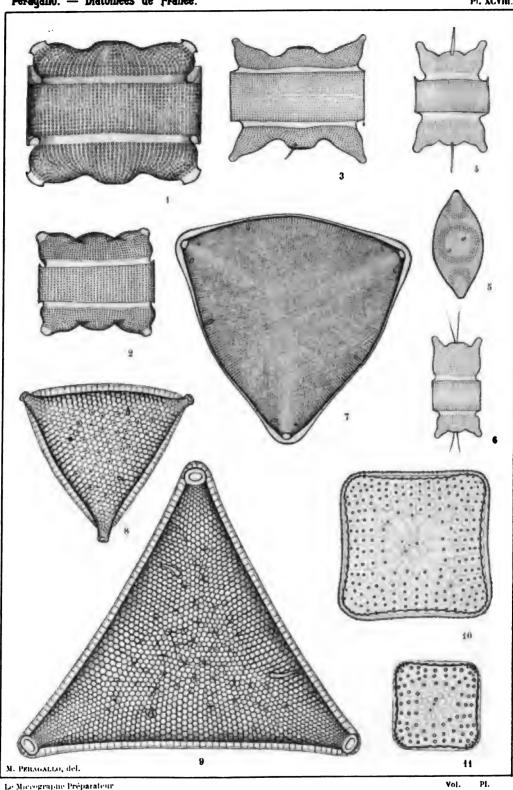
• • -

Planche XCVIII

BIDDULPHIA

- 1, Australie : Bidd. Roperiana Grev.
- 2. Dieppe: Bidd. obtusa Ralfs.
- 3, 5, 6, Manche; 4, Villefranche: Bidd. aurita Bréb.
- 7. Saint-Lunaire: Bidd. rhombus (* trigona.

- 8, Baléares; 9, Villefranche: Tric. spinosum Bailey.
- 10. Cannes; 11, Baléares: Tric. parallelum Grev.



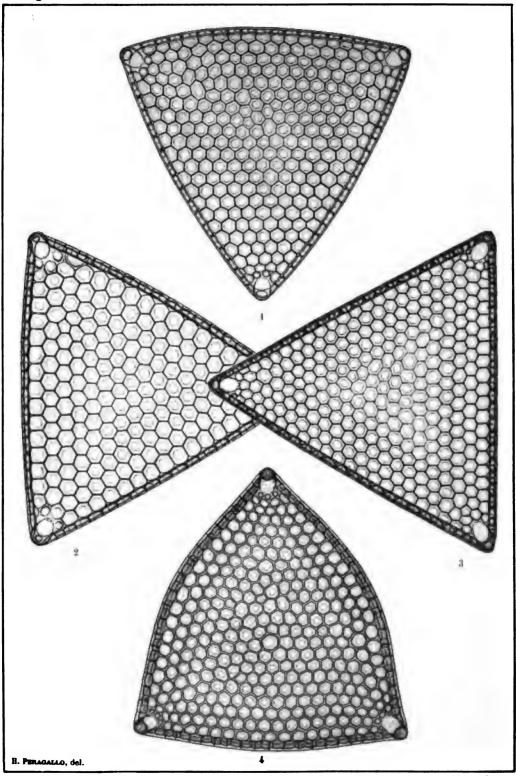
Le Micrographe Préparateur

			•	
•				
•		•		
				. •
•				
	·	•		
			•	
		•		
			_	
			·	

PERAGALLO. - Diaton ees de France.

Planche XCIX

- 1, 2, 3, Mer du Nord : Tric. favus Ehr. et var.
- 4. Villefranche: Tric. grande Br. var.?



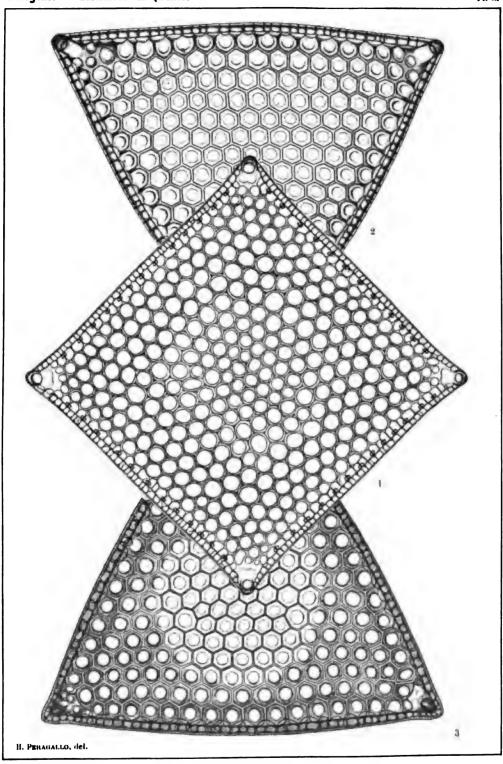


•

PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche C

- i, Tric.; favus var. quadrata fossile, se trouve vivant à Villefranche.
- 2,3, Villefranche: Tric. grande Brightwo (= Tric.fimbrialum Wall).



Le Micrographe Préparateur

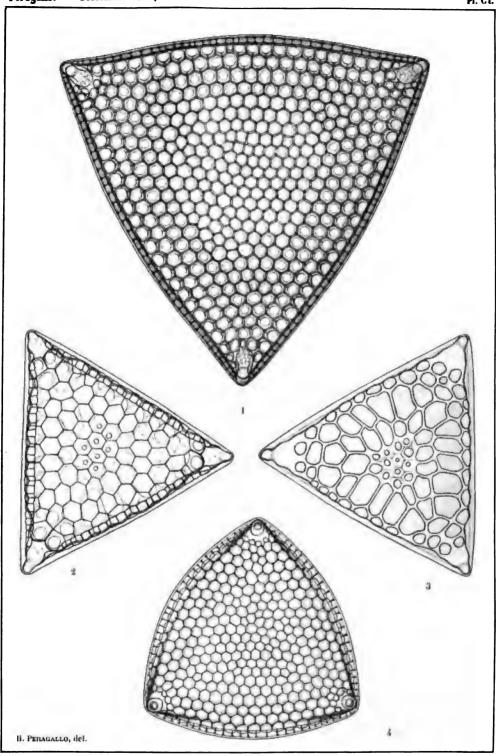
			•
		•	
			-



PERAGALLO. — Diatomées de France.

Planche CI

- 1, Villefranche: Tric, Brookei Leuduger.
- 2.3, Cannes: Tric. Heliandi Tempère. La fig. 3 représente la plaque inférieure de la valve.
- 4, Villefranche: Tric. Robertsianum Grev. fa inermia voyez aussi Pl. XCIX f. 4.



Le Micrographe Préparateur



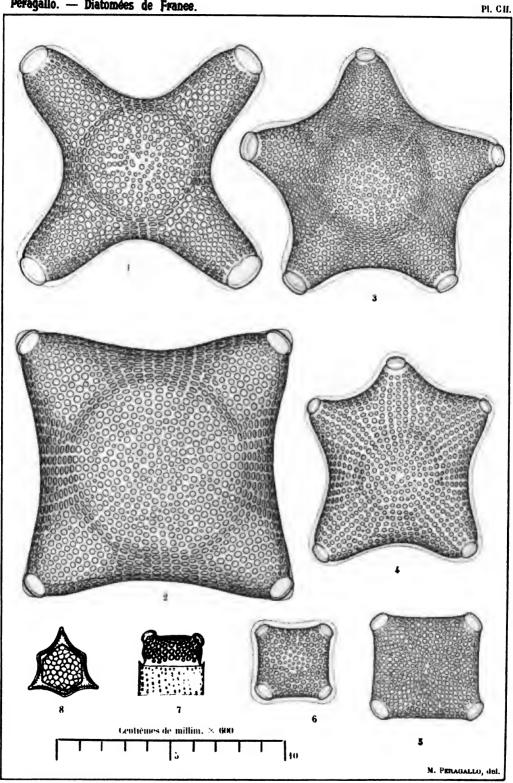


Peradallo. - Diatomées de France.

Planche CII

AMPHITETRAS

- 1, 2, 2, 4, Villefranche: Amphitetras antediluviana Ehr.
- 5, Villefranche: Amphit. antediluviana var. tessellata Shadb.
- 6. 7, Villefranche: Amphit. antediluviana var. minor.
- 8, Baléares : Tricoratium dubium Br.



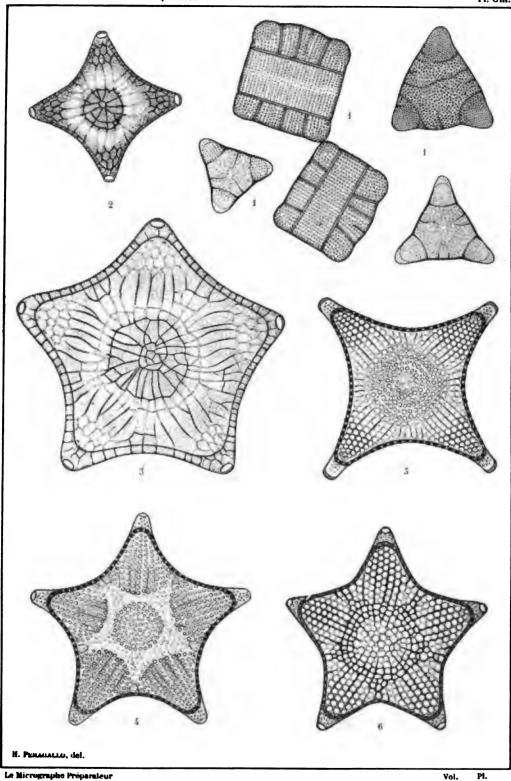
Le Micrographe Préparateur

,			
·			

			•			
				1		
				,		
				•		
					•	
				•		
	•					
	•		•			
			•			
			•			
			·			
					•	
•						
					•	
		•				
		,				·
		,	·			
		,	·			
		,	·			
		,				
		,	·			
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		,				
		•				
		•				
		•				
		•				
		•				
		•				
		•				
		•				
		•				

Planche CIII

- ! Disgoe : Tric alternans Buil.
- 2. A. Villefrance Tric pentacrinus Wall.
- 4. Villetratine : Tric. balearicum Cleve.
- 5, 6, Vi sima et Tric. biquadratum Jan. var.?



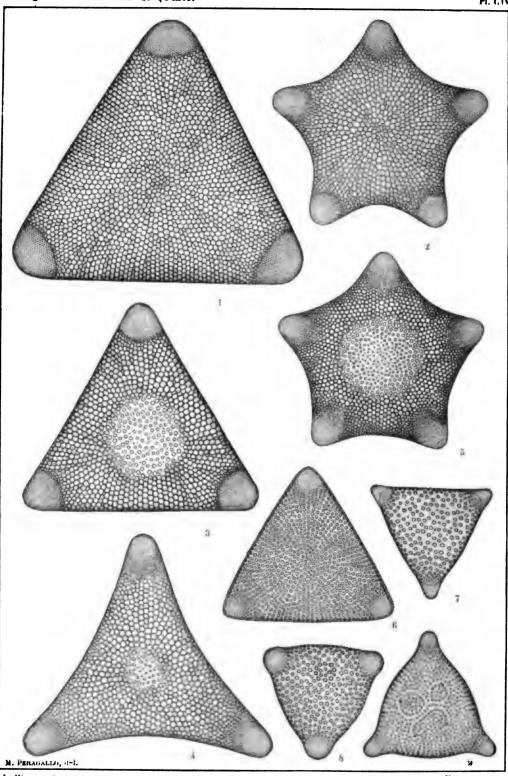
	·			
		·		

				•	
·					
		·			
	·				

Peragallo. - Diatomées de France.

Planche CIV

- 1, Villefranche: Tric. arcticum Br.
- 2. Cannes: Tric. (arcticum car.) quinquelobatum Grev.
- 3, 4, 5, Villefranche: Tric. (arcticum var.) formosum Grev.
- 6. Baléares: Tric. repletum Grev. var. balearica Grun.
- 7. Baléares: Tric. punctatum Br.
- 8, Baléares : Tric. sculptum Br. var.
- 9. Toulon: Tric. sculptum Br.





					·	
•						
•						
					•	
		•		•		
		·				
			•			

			•	
•				
	·			

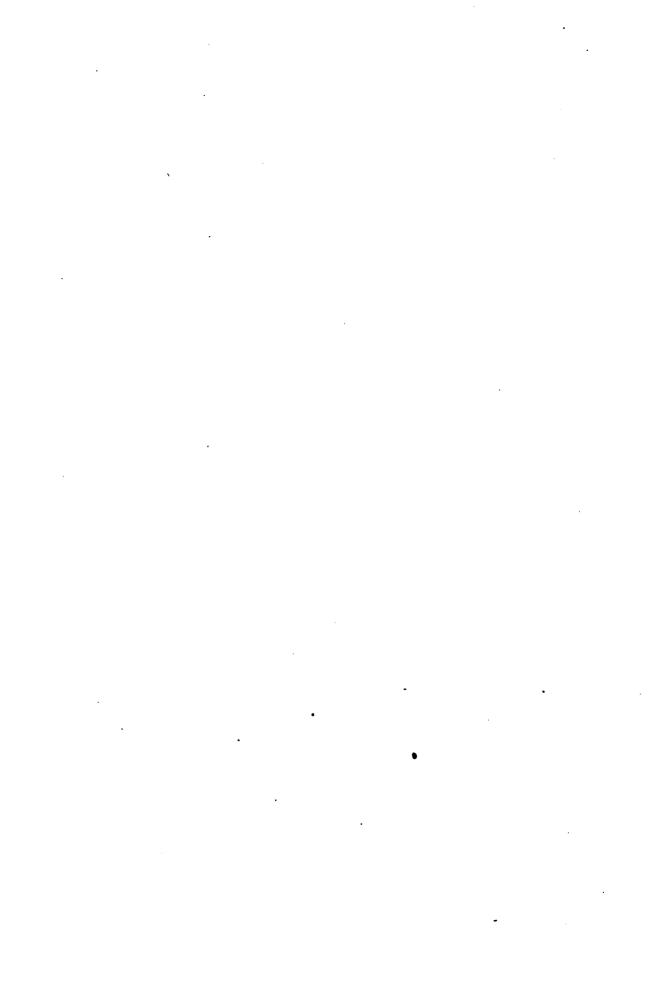
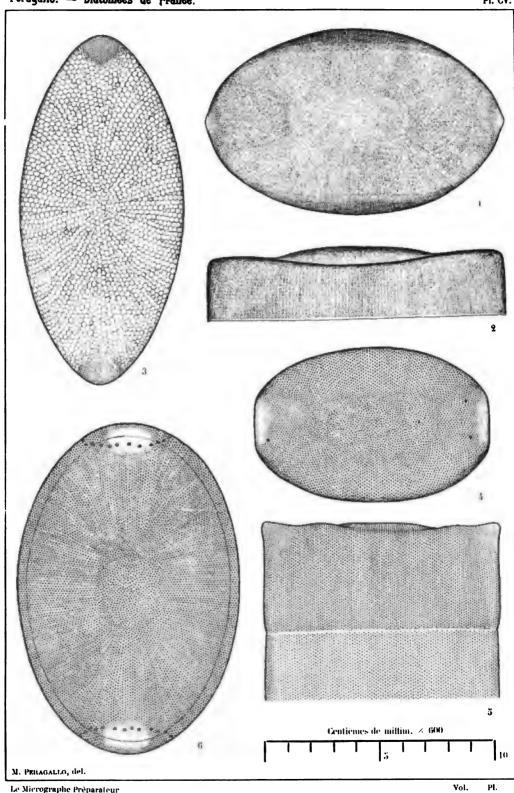


Planche CV

BIDDULPHIA

- 1 2. Canses: Bidd. balaena Ehr.
- Spitzberg : Bidd balaena war, arctica torme a deux appendioes für Triteratium arctitum;
- 4, 5. Vinefranche : Bidd. membranacea Cleve.
- 6. Reviene: Bidd. Titiana Grun.



Le Micrographe Préparateur

,			
		-	

.

PERAGALLO. - Diatombes de France.

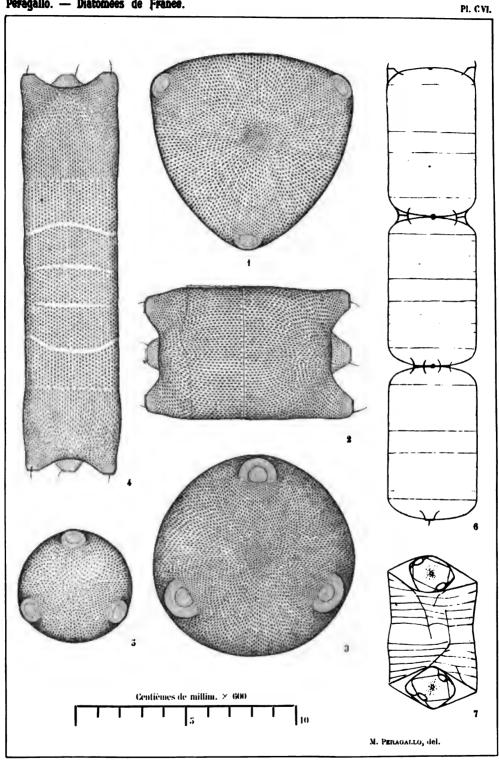
Planche CVI

LAMPRICUS (Triceratium)

- *1, Villefranche: Lamp. (Triceratium) Shadboldtianum Grev.
- *2,3.-Cannes: Lamp. (Triceratium) orbiculatum Shadb.
- *4.5, Nice: Lamp. (Triceratium) elongatum Grun (orbiculatum Var).

CERATAULINA

6,7. Arcachon: Cerataulina Bergonii H. P.



Le Micrographe Préparateur

·

·

·

•

PERAGALLO. - Diatombes de France.

Plauche CVII^{*}

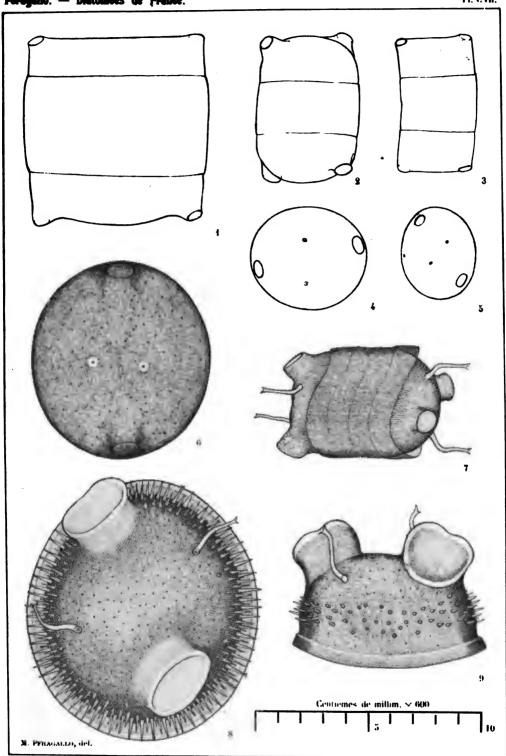
CERATAULUS

1-5, Médoc: Cerataulus laevis Ehr.

6, Naples; Cerat. polymorphus (Kütz?) V.H.

7, St-Lunaire: Cerat. turgidus Ehr:

8.9. Cannes: Corat. turgidus Ehr. fº major spinifera.



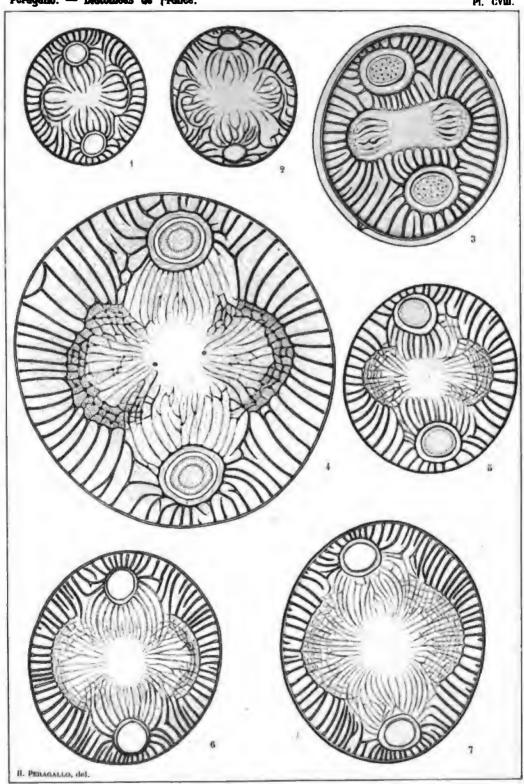
Le Micrographe Préparateur

,

Planche CVIII

AULISCUS

- 2. Mer iu Nord : Aul. sculptus Ehr.
 Cannes : Aul. splendidus Rattray.
- 4, Villefrauche : Aul. coelatus var. gigas Ehr.
- 5, Cannes : Aul gigas fa minor.
- C. 7. Vinefranche: Aul. cœlatus Bailey.



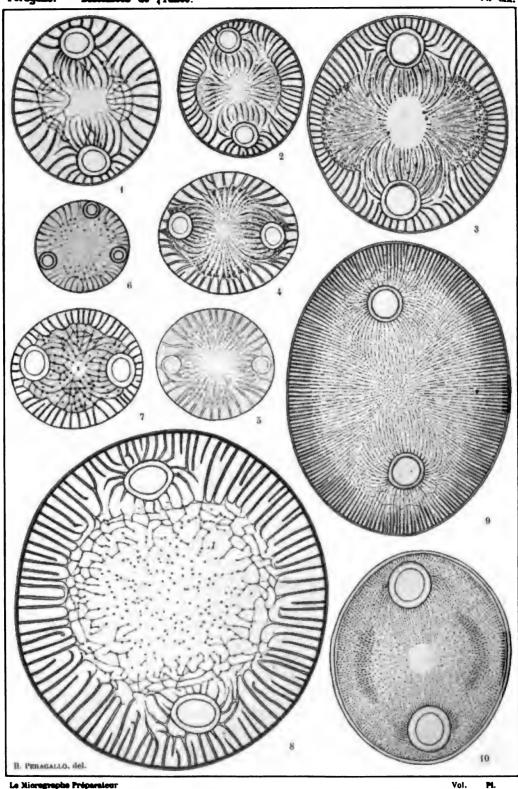
•				

· -· .

Planche CIX

AULISCUS

- 1. Villefranche: Aul. cœlatus var. latecostata.
- Mer du Nord;
 5. Villefranche;
 4. Baléares:
 Aul. coelatus var. rhipis
 A. S.
- 6, Manche; 7, Baléares: Aul. reticulatus Grev. var.
- 8. Menton: Aul. (reticulatus var.) Mediterraneus Per. Le centre est tres finement ponctué, comme dans la figure 7.
- 9. Villefranche: Aul. Leudugerii Per.
- io, Brésil : Aul. punctatus Bail var.



	•	
		·

•

PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche CX

ASTEROLAMPRA

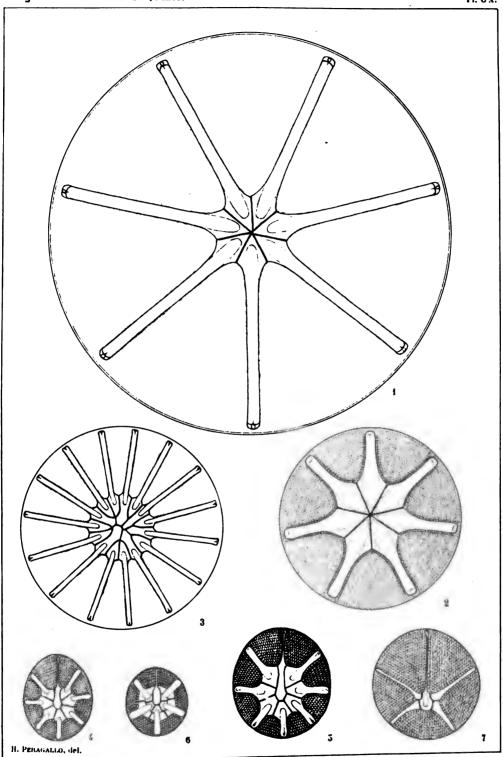
- 1, Villefranche. Asterol. marylandica var major H. P.
- 2, Villefranche: Asterol. marylandica Ehr.
- 3. Villefranche: Asterol. Grevillei Wallich.

ASTEROMPHALUS

- 4,5, Villefranche: Asteromph. flabellatus Bréb.
- 6, Villefranche: Asteromph. Brookei Bail.

SPATANGIDIUM

7. Villefranche: Spat. arachne Bréb.



Le Micrographe Préparateur

	•		
		•	

		•		
		~		
	•			
			•	

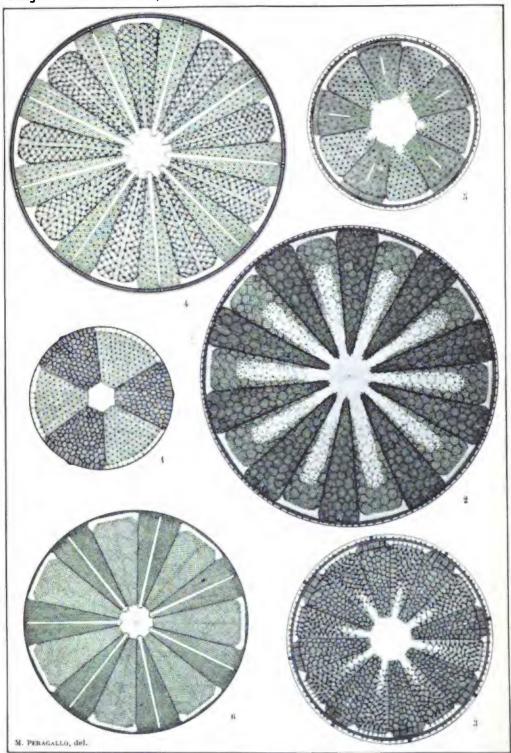
Planche CXI

ACTINOPTYCHUS

- 1. Dieppe: Act. undulatus Ehr.
- 2. Mer du Nord : Act. vulgaris Schuman.
- 3, Villefranche: Act. vulgaris Shum var.
- 4. Villefranche: Act. splendens Shadb.
- Villefranche: Act. adriations var. balearica Grun. Le type est semblable, sauf que les pseudo-raphés traversent tout le secteur, comme chez l'A. splendens.
- 6, Villefranche. A. giabratus Grun. Ne me paraît être qu'une valve interne de l'A. splendens.

Tout récemment, et trop tard pour que je puisse les incorporer dans mon ouvrage, j'ai trouvé dans une très intéressante récolte d'Arcachon (Temp. et Per. Diat. du monde entier, 2º édition, n° 71), toute une série d'Actinoptychus nouveaux pour la France :

A. areolatus Bhr. delectus A. S. Janischii A. S., ainsi qu'une espèce nouvelle. Ces curieuses formes seront figurées très prochainement dans une note du bulletin de la Société scientifique d'Arcachon, à la suite d'un mémoire de Bergon sur la formation des auxospores chez l'A. undulatus.



•			

.

Peragallo. - Diatomèes de France.

Planche OXII

EUPODISCÉES

AULACODISCUS

*1, Menton: Aulacod. Petersii Ehr.
*2, Alger: Aulacod. Johnsonii Arnott.

EUPODISCUS

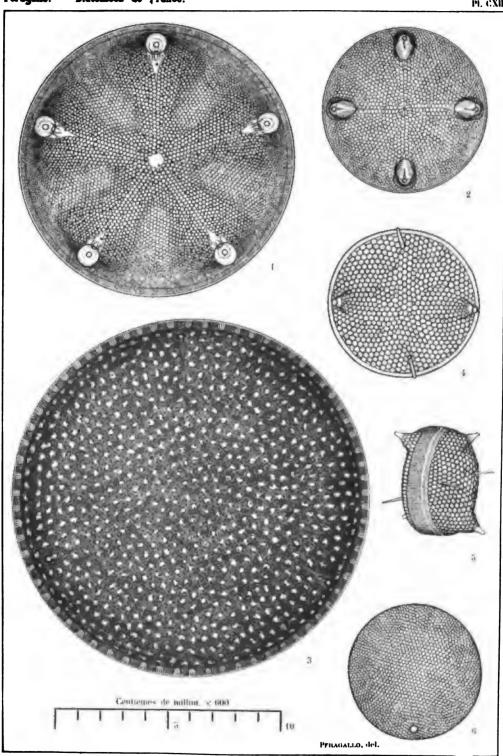
3, Manche: Eupod. argus Ehr.

CERATAULUS?

*4, 5: Villefranche: Cerat. Smithii (Roper) Ralis. (Biddulphia radiata Roper; Eurodiscus radiatus Sm).

ROPERIA

*6, D'après V. H. Syn. Rop. tessellata (Rop.) Grun. (Empodiscus tessellatus Roper.)



Le Micrographe Préparateur

•			
		•	
			-

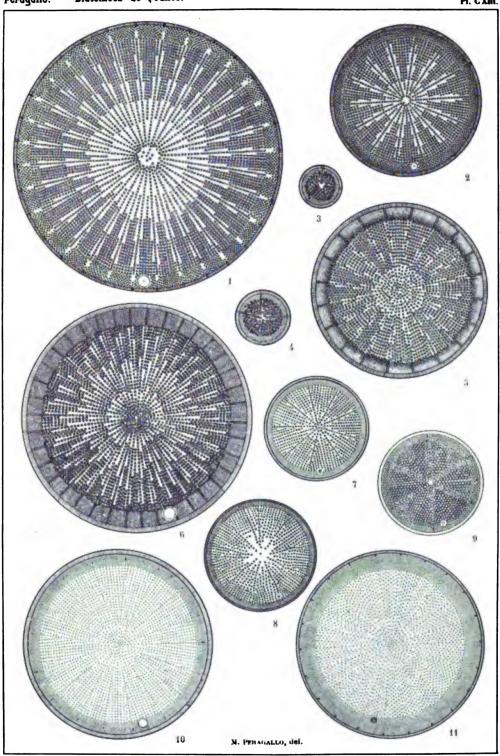


Peragallo. - Distombes de France

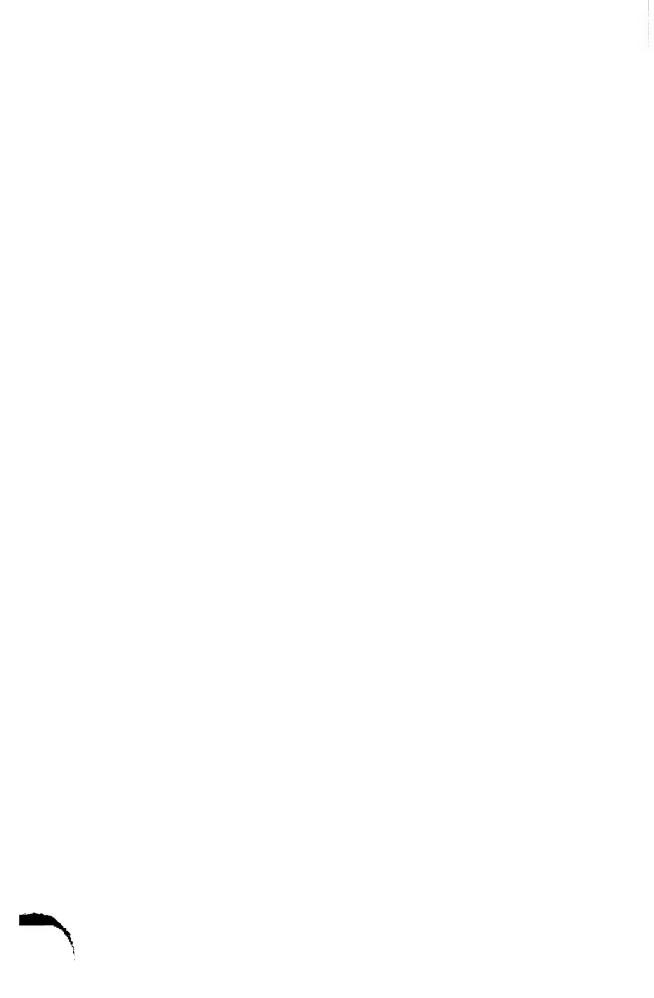
Planche CXIII .

ACTINOCYCLUS

- 1, 2, Manche: A. Ralfsii Sm.
- 3, 4, Villefranche: A, Ralfsii formse minutse.
- 5. Biarritz, 6 Manche: (Ratfsii car.) sparsus Greg.
- 7. 8, Manche: A. tenellus Bréb. (A. moniliformis Ralfs.)
- S²² Maria (fossile): A. sp? La partie centrale a tout-à-fait la «tructure du Coscinodiscus senarius A. S.
- 10, 11, Villefranche: A. (Ralfrii car?) nebulosus M. P.



Le Micrographe Préparateur



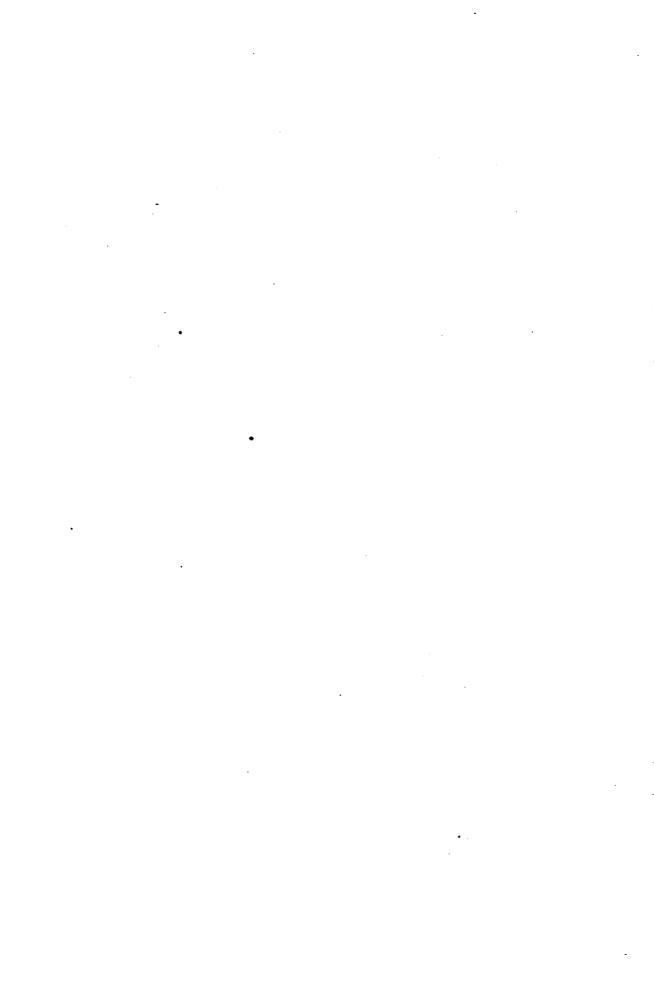


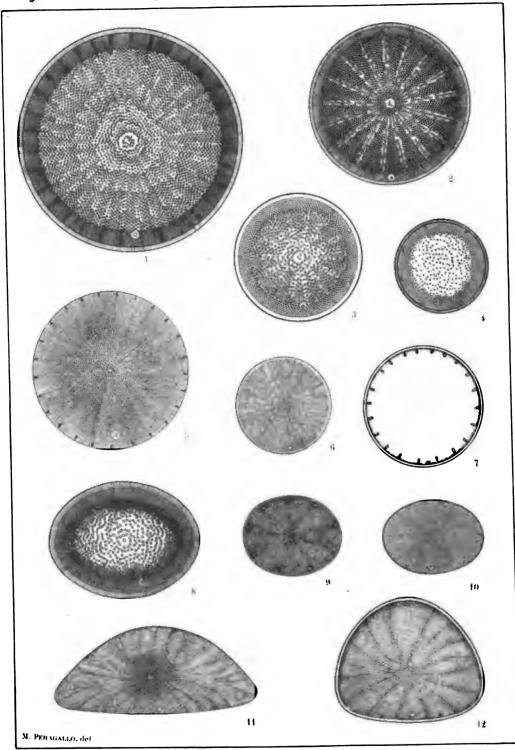
Planche CXIV

ACTINOCYCLUS

- 1, Bretagne : A. Ehrenbergii Ralfs.
- 2, Nottingham : A. Ehrenbergli type.
- 3, Mer du Nord : A. crassus Sm.
- 4, Naples : A. crassus var?
- 5, Mer du Nord, 6, Cette: A. subtilis Ehr.
- 7, Manche: A. vitreus M. P. Est peut-être une grande forme du Thalassiosira hyalina.
- 8, Su Monica: A. ellipticus Greg.
- 9, Cabours, 10, Dundee : A. Roperii Bréb.

EUODIA

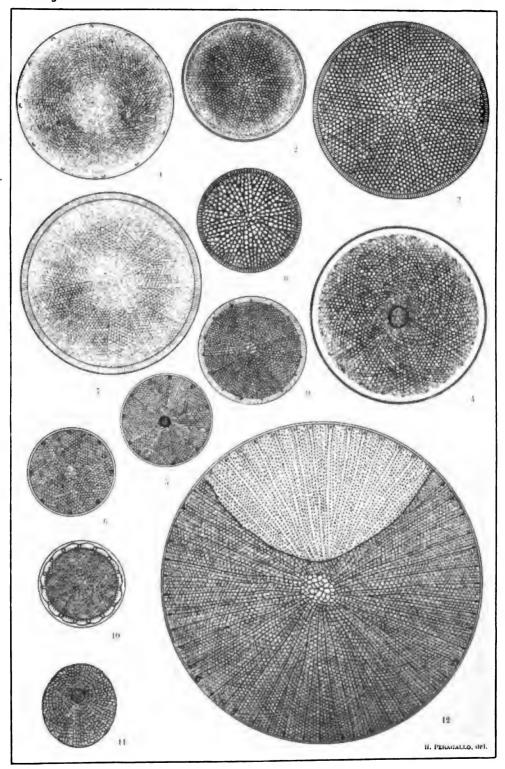
- 11, Villefranche: B. gibba Bail. Pas très typique, la fasciculation est presque invisible dans le type, mais il passe graduellement au suivant:
- 12, Biarritz : E. atlantica Petit.



•				
		•		
,				
•				

Planche CXV

- 1, Mer du nord : Cosc. (subtilis oar), Normanni Greg.
- 2, Mer du nord : Coec. Kützingii A. S.
- 3, Villefranche: Cosc. denarius A. S.
- 4, Villefranche: Cosc. subtilis Ehr.
- 5, Mer du nord : Cosc. subtilis Ehr. var. minor.
- 6, Villefranche: Cosc. Rothii Grun.
- 7, Naples. 8, Villefranche: Cosc. curvatulus Grun.
- 9. Villefranche: Cosc. diversus Grun.
- 10, Hendaye: Cosc. crenulatus Rattray.
- Baléares: Cosc. subtilis var. excentrica H. P. = Cosc. africans par. A. S.
- 12, Dieppe: Cosc. concinnus Sm. Un arrachement montre la 2º couche de la valve, qui est le cosc. nobilis Grun, au moins pro parte.

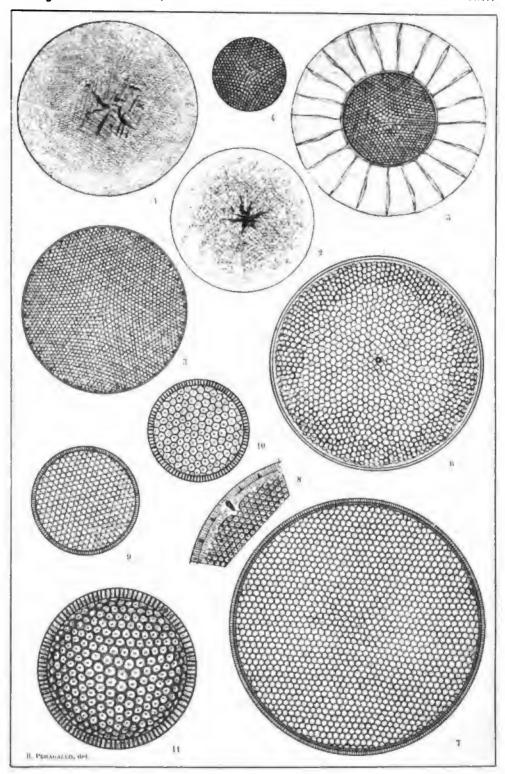


•			

•			
·			

Planche CXVI

- 1, Villefranche: Cosc. stellaris Roper.
- 2, Villefranche: Cosc. symbolophorus E. var. ? Assez différent du type par sa taille et sa structure.
- 3-4, Villefranche; Cosc. excentricus Ehr. et fa minor.
- 5, Marseille: Cosc. excentricus f² solaris = cosc. Sol. Wallick.
- 6, Villefranche: Cosc. nodulifer Jan.
- 7, Villefranche: Coec. lineatus Ehr.
- 8, Villefranche: Cosc. leptopus Grun. Ne diffère du précédent que par son appendice et sa marge.
- 9, Villefranche; Cosc. lineatus fa minor
- 10, Villefranche: Cosc. lineatus fa latestriata...
- 11, Villefranche; espèce douteuse que je rapporterais au C. conceus Greg. A.S. atl. pl. 59 f. 16, si, pour moi, le Cosc. concavus de Gregory n'était identique à l'Endictya oceanica Ehr.. dont la structure est différente.

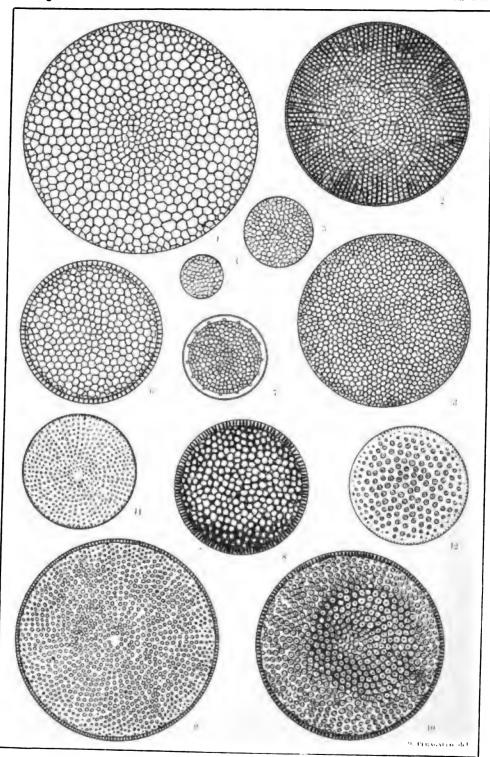


-		

•					
	·				
	-				
	•				
	• .			•	
		•			
	•				
			•		
	•				

Planche CXVII

- 1, Banyuls : Cosc. heteroporus Ehr.
- 2, Côtes du nord : Cosc. radiolatus Ehr. = Cosc. fimbriatus Ehr.
- 3, Manche: Cosc. radiatus Ehr.
- 4. 5. Villefranche: Coso. radiatus foe minores = Cosc. deciss A. S.
- 6. Manche: Cosc. marginatus Ehr.
- 7. Villefranche: Cosc. egregius Rattray.
- 8. Cette: Coec. obecurus A. S.
- 9, Mer du nord : Cosc. perforatus Ehr.
- 10, Fossile : Cosc. apiculatus Ehr. ; placé ici comme terme de comparaissa.
- 11, Villefranche: Cosc. scintillans Grev.
- 12. Villefranche: Cosc. nitidus Greg.

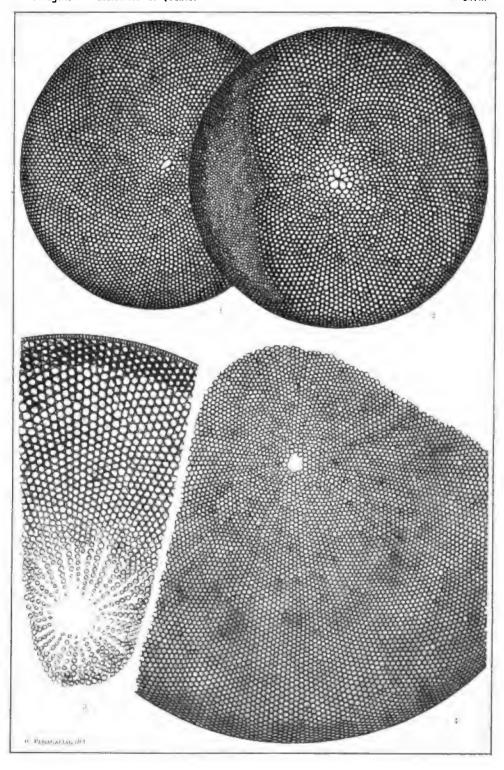


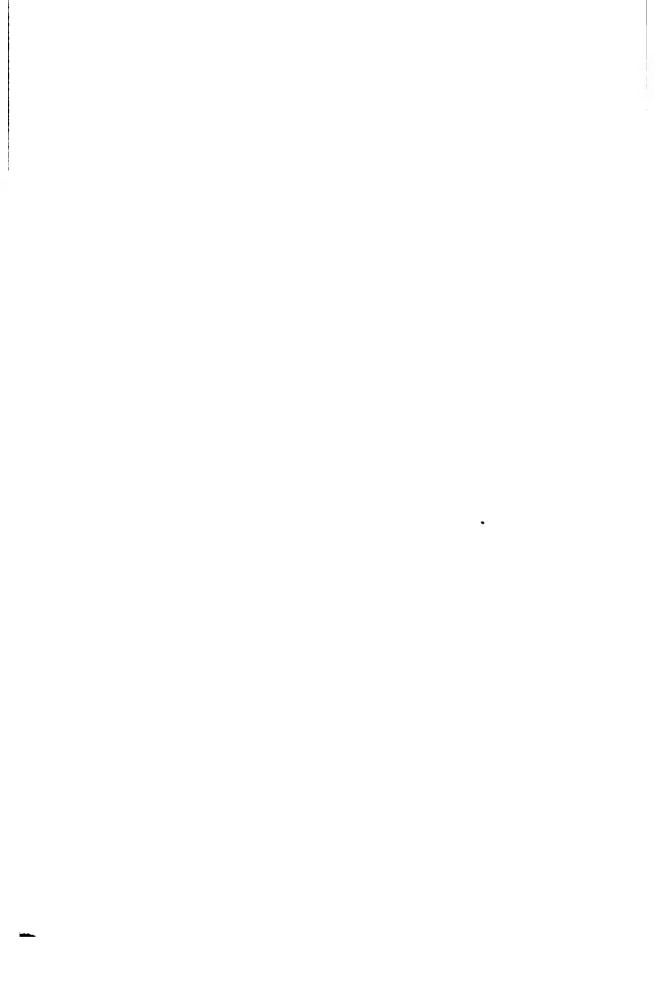


	_

Planche CXVIII

- 1, Manche: Cosc. centralis Ehr. Caractérisé par sa structure intermédiaire entre les C. Concinnus et Oculus Iridis, l'absence de fasciculation et la présence de 2 nodules marginaux dissymétriques assez difficiles à voir.
- 2, Villefranche; Cosc. Oculus iridis E.
- 3, Arcachon ; Conc. gigas Ehr. fr recens pelagica = Conc. gigantous H. P. Très fréquente dans les récoltes pélagiques, extle variété mérite un nom qui la fixe dans les listes.
- 4, Areachon: Conc. Janischii A. S. = Cosc. marginatus Jan, nec. Ehr Très fréquent aussi dans les récoltes pélagiques. Les aréoles du centre se résolvent souvent en points isolés; c'est alors un Cosc. gigas ou giganteus à aréolation plus fine. En l'examinant de près sous cette forme. on retrouve presque toujours trace de l'aréolation typique autour des points isolés du centre.

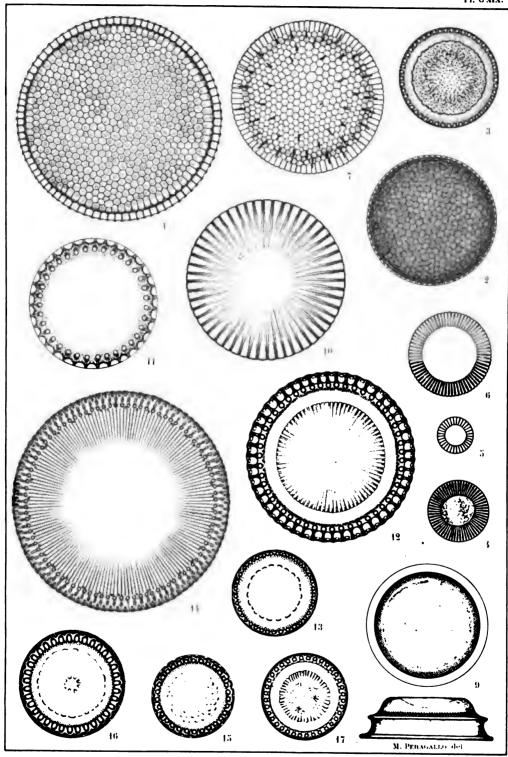




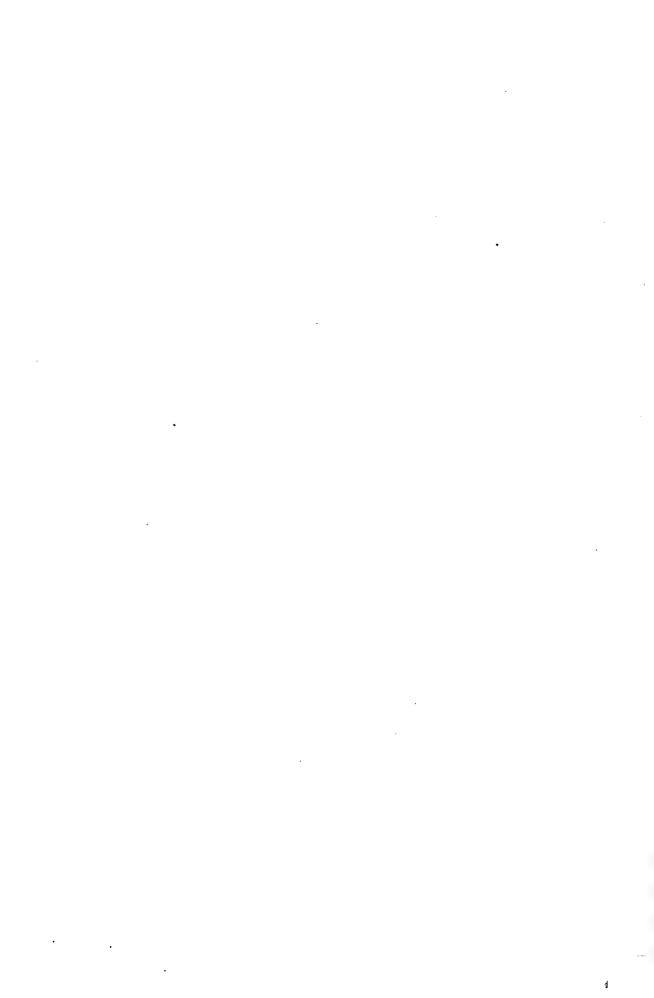
				·
		•		
	·			
		÷		
	·	5		
	.•	*	•	
	·*			
		•		
•				
	•			
				i

* Planche CXIX'

- 1, Biarritz: Endictya oceanica Ehr.
- 2, Villefranche: Pyxidicula mediterranea Grun. Le frustule est très bombé, mais il est rare qu'on puisse l'observer.
- 3, Villefranche: Skeletonema? mediterraneum Grun.
- 4, Villefranche: Cyclotella striata K. (Cycl. Dal'asiana Sm.)
- 5, 6, Villefranche: Cyclotella Kutzingiana??
- 7, Cette: Stephanopyxis turris E.
- 9, Manche, Melosira Westiti Sm.
- 10, Melosira sol Ehr.?
- 11, Cuxhaven : Melosira sulcata Ehr. genuina fa plana.
- 12, Nice: Mel. sulcata genuina for radiata. Il faut peut-ètre chercher le véritable type dans une forme ayant une striation radiale beaucoup plus fine que celle de la f. 12, forme qui n'est pas rare.
- 13, Portugal: Mel. sulcata genuina fo coronata.
- 14, Villefranche: Mel. sulcata var. biseriata Grun.
- 15, Portugal: Mel. sulcata var. pustulata Petit?
- 16, 17, Portugal: Variétés ou anomalies du Mel. sulcata.





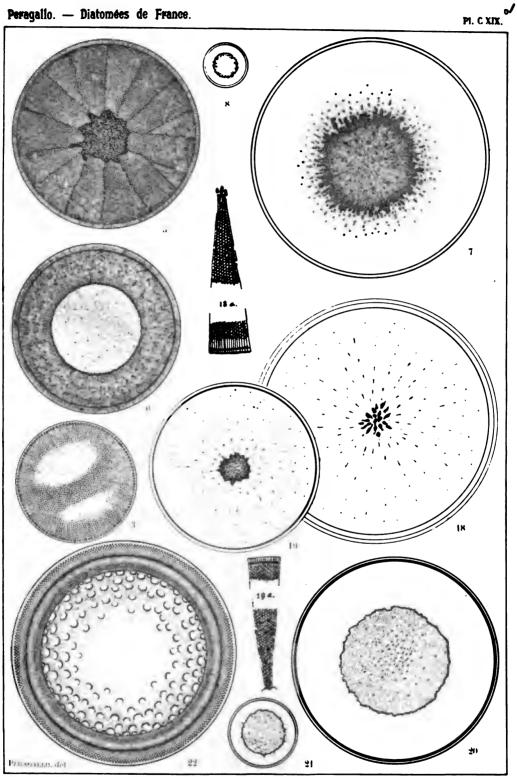


では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、できていいか。

Planche CXIX

Nota. — La partie du texte relative à la planche 119 a dû être faite sur une planche provisoire, avant que toutes les figures de cette planche ne fussent prêtes. Le nombre des dessins ayant dépassé de beaucoup celui qui était prévu tout d'abord, j'ai dû dédoubler cette planche. Pour ne pas introduire trop de corrections dans le texte déjà imprimé, j'ai composé une planche CXIX', en conservant les numéros déjà donnés aux figures (sauf 119 f. 16 qui est devenu 119 f. 3). Il n'y aura donc qu'un accent à ajouter aux ré!érences du texte pour le mettre en concordance avec les légendes des planches. Ne le ferait-on pas que la présente légende indique les renveis des anciens numéros de la planche 119 à ceux de la planche 119'.

- 1, 2 : Voy. pl. 119' f. 1,2.
- 3, Médoc: Cyclotella punctata Sm.: Coscinodiscus lacustris Grun.)
 - 4 : Vov. pl. 119' f. 4.
- * 5. Manche: Hyalodiscus stelliger Bail. (Podosira maculata Sm.
- * 6, Fossile: Hyalodiscus radiatus Bail,
- * 7, Bretagne: Hyalodiscus subtilis Bail.
- 8, Hyal. subtilis var. scotica.
- 9 à 15 : Voy. pl. 119' f. 9 à 15.
 - 16 : Voy. pl. 119' f. 3.
 - 18, Californie: Hyalodiscus maximus Grun. 18 structure à 1000 1.
 - 19, St-Paul: Hyalodiscus ambiguus Grun. 19 structure à 100 1.
- 20, 21, Portugal: Hyalodiscus laevis. Ehr.
 - 22, Manche, Podosira argus Grun.



·				
•				
•				

Planche CXX

MELOSIRA

- 1, Bretagne: Mel. Borreri Grev.
- 3. Bretagne : Mel. Borreri P minores. Il faut un examen très précis des valves pour différencier ces formes des variétés du Podosire hormoides.
- 4, Villefranche; Mel. Borreri var, hispida.
- 5, Arcachon: Mel. Borreri var. ? Par la forme de ses valves et la structure de ses connectifs, cette forme reste douteuse pour moi.
- 5 a, Bretagne : Mel. Jurgensti Ag.
- 6, Arcachon : Mel. nummuloides Bory.

THALASSIOSIRA

- 7, Atlantique boréal : Thal. Nordenskioldii Cleve.
- 8, Nord-atlantique: Thal. gravida Cleve.
- 9, Ostende: Thal. Clevel Gran.
- Arcachon: Thal. subtilis Ostenfeld. Vit en colonies globuleuses, les cellules enchevétrées par leurs filaments plasmiques.

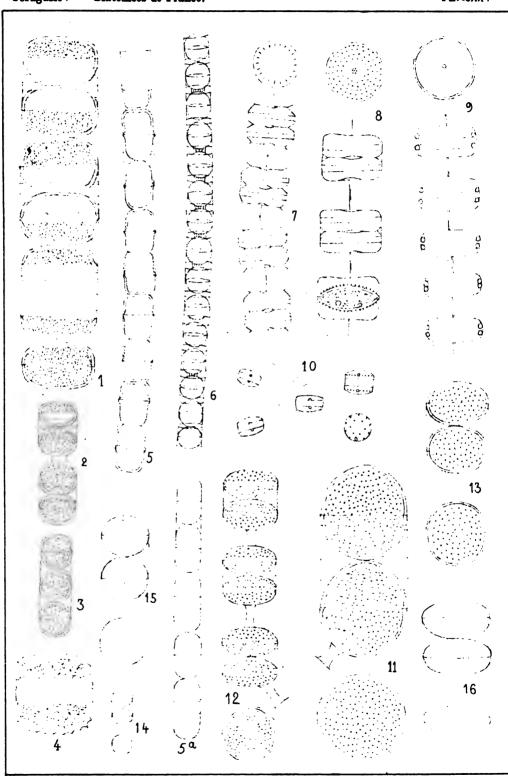
PODOSIRA

- 11, Normandie: Pod. Montagnei Kütz.
- 12, Normandie: Ped. hormoides Mont.
- 13, Villefranche: Pod. (Pyzidicula) adriatica (K) Grun.
- 14. Arcacbon: Pod. minima Grun.
- 15, Normandie: Pod. dubia (k) Grun. (Melosira K).

DRURIDGEA

16, Normandie : Drur, geminata Donk.

Figures à 400,1.



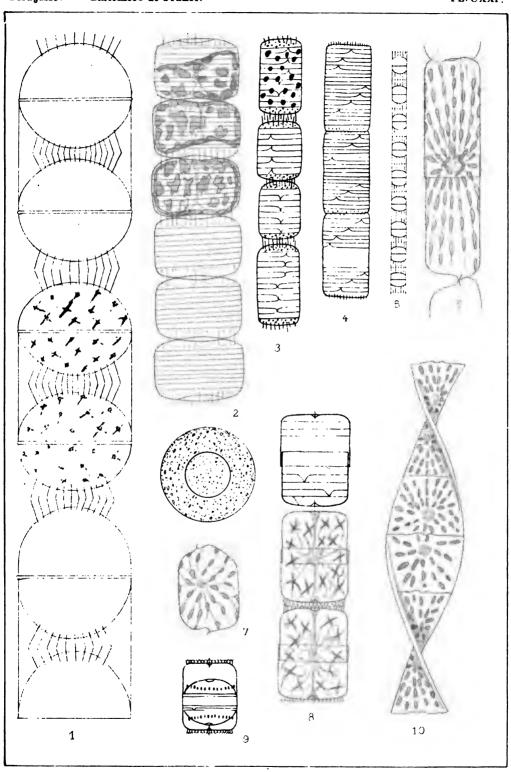
		•	

.

Peragallo. - Dialomées de France.

Planche CXXI

- 1. Arcachon: Stephanopyxis turgida Grev.
- 2. Ostende: Lauderia compressa H. P.
- 5. Bengale: Lauderia annulata Cleve.
- 4. Videfranche: Lauderia delicatula H. P.
- 5, Arcachon: Skeletonema costatum Grev.
- 1, 7, Areachon: Rhiz. fragilissima Bergon.
- 8, 9, Arcachon: Lauderia Schroderi Bergon.
- 10, Arcachon: Streptotheca Thamesis Shrubsole.



Le Micrographe Préparateur

vol. , Pl.

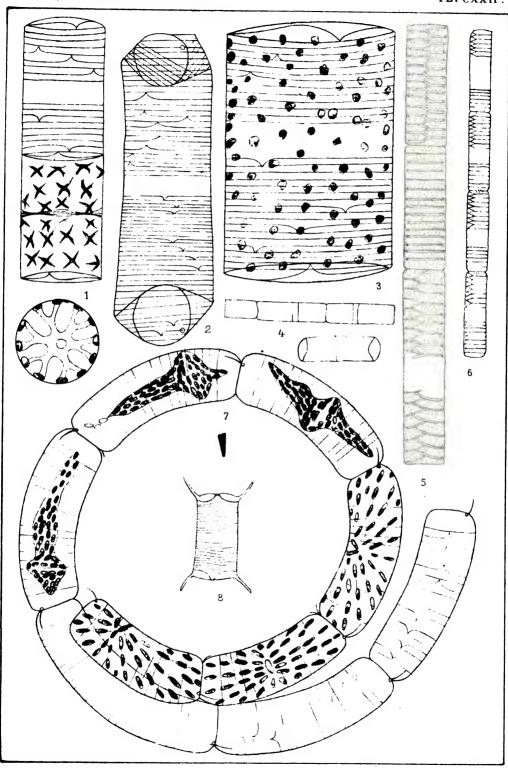
•		

· --

Peragallo. - Diatomèes de France.

Planche CXXII

- 1-3, Guinardia flaccida (Castr.) H. P. 1. Areachon: endochrome normal.
 2. Villefranche: exemplaire desséché; 3. Ostende: mégafrustule avec endochrome altéré.
- 4. Villefranche: Leptocylindrus danicus Cleve.
- 5. Villefranche: Dactyliosolen Bergonii H. P.
- 6. Villefranche: Dactyliosolen mediterraneus H. P.
- 7. Arcachon: Rhizocolenia Stolteriothii H. P.
- 8. Trouville: Attheya decora West.



Le Micrographe Préparateur

	·	
·		

Planche CXXIII.

RHIZOSOLENIA

- 1, Arcachon: Rh. robusta Norman, avec endochrome.
- 2, Arcachon: Forme étroite, courbée et tordue de la même espèce = Rh. sigma Schütt. C'est la structure type de l'espèce dont les frustules s'aplatissent plus ou moins lorsqu'ils sont plus larges.
- 3, Villefranche: Rh. formosa H. P. D'après un frustule desséché. Je n'ai pas encore pu observer une cellule intacte.
- 4, Villefranche: Rh. Bergonii H. P. Même observation que ci-dessus.
- 5, 6, Marseille: Rh. Temperei H. P.
- 7, 8, Marseille: Rh. acuminata H. P.
- 9, Marseille: Rh. Castracanei H. P.

Ces cinq dernières figures ont été dessinées d'après d'admirables formes intactes récoltées par Bergon dans un Plankton qui ne contenait que des cellules mortes et vides de tout endochrome. Tous les détails de la structure des frustules s'y montrent parfaitement. Pour réduire autant que possible les dimensions déjà très grandes de la planche, tout en conservant la même échelle, les spécimens ont été choisis parmi les plus petits.

Figures à 400/1

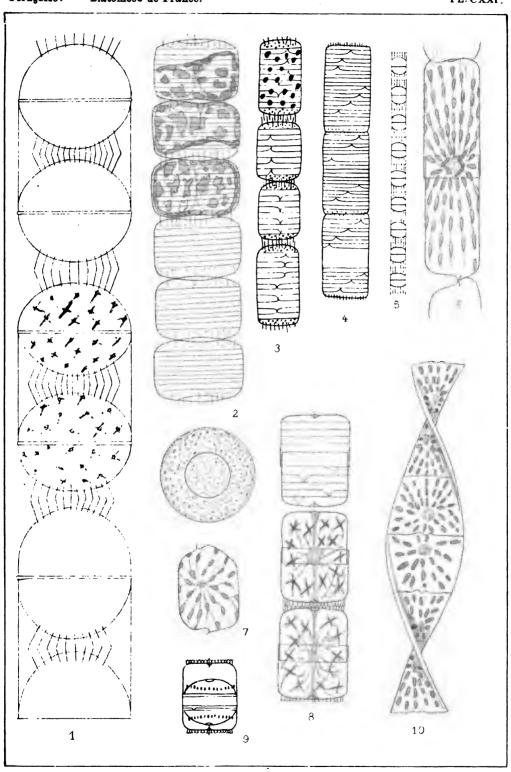
		•	

.

Peragallo. - Dialomées de France.

Planche CXXI

- 1. Arcachon: Stephanopyxis turgida Grev.
- 2. Ostende : Lauderia compressa H. P.
- 3. Bengale: Lauderia annulata Cleve.
- 4. Villefranche: Lauderia delicatula H. P.
- 5. Arcachon: Skeletonema costatum Grev.
- t., 7, Arcachon: Rhiz. fragilissima Bergon.
- 8, 9, Arcachon: Lauderia Schroderi Bergon.
- 10, Arcachon: Streptotheca Thamesis Shrubsole.



Le Micrographe Préparateur

Vol. , Pl.

•			

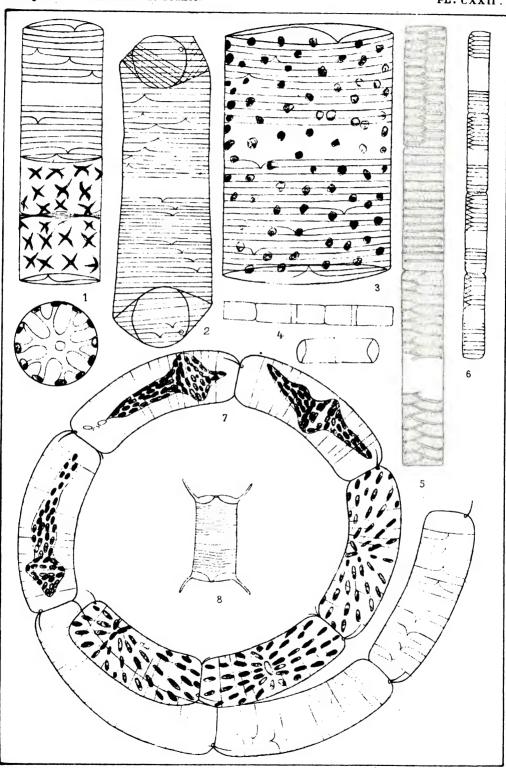
and the state of the polynomial state of the state of the

Peragallo. - Diatomèes de France.

Planche CXXII

27

- 1-3, Guinardia fiaccida (Castr.) H. P. 1. Arcachon : endochrome normal.
 2. Villefranche : exemplaire desséché ; 3. Ostende : mégafrustule avec endochrome altéré.
- 4. Villefranche: Leptocylindrus danious Cleve.
- 5. Villefranche: Dactyliosolen Bergonii H. P.
- 6, Villefranche: Dactyliosolen mediterraneus H. P.
- 7, Arcachon: Rhizosolenia Stolteriothii H. P.
- 8. Trouville: Attheya decora West.



Le Micrographe Préparateur

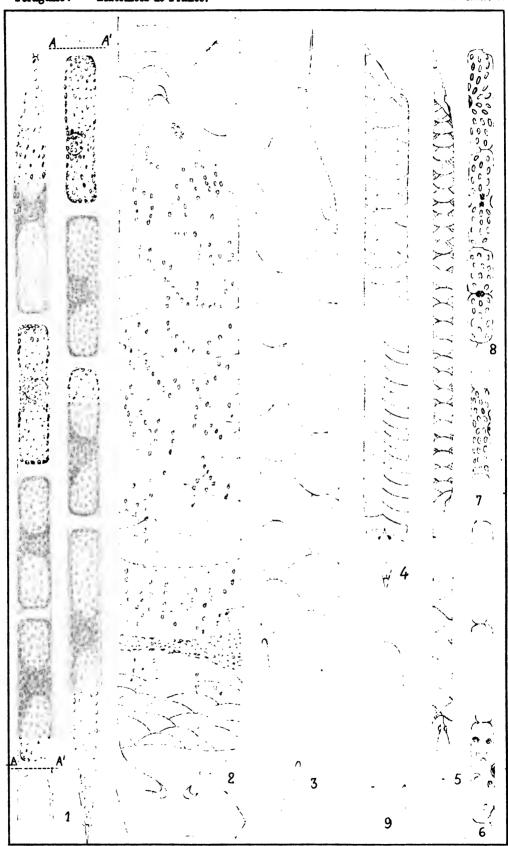


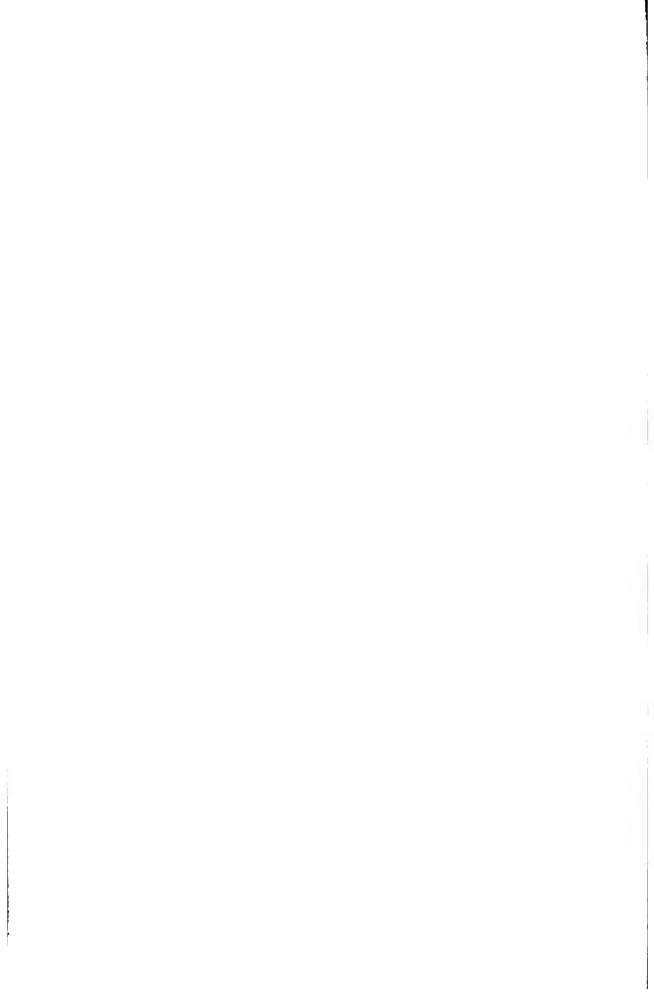
				•		
				•		
					• •	
		•				
•				•		
			•			
					T-	
	•					
						,
					ŧ	
	* .					
		•		•		
			•			
			•			
		•				
						_

Planche CXXIV A

RHIZOSOLENIA

- Rh. styliformis en sporulation. Récolte de Bergon à Arcachon, fin décembre 1902.
- 2, Auxospores de la même espèce. Agrandissement à 400/1 du dessin de Gran (Plankt. d. Nord. Meeres pl. 1 f. 8). Le petit trapèse dessiné à la base est une fraction de la paroi de la cellule mère.
- 3, Banyuls: Rh. calcar avis Schultse.
- 4, Atlantique boréal : Rh .atlantica H. P.
- 5. Mer du nord : Rh. Shrubsolei Cleve.
- 6, Arcachon: Rh. delicatula Cleve., Cette espèce se distingue du Leptocylindrus par ses petites épines. Son eudochrome, quand on peut l'observer intact est tout autre; les dessins que les auteurs en ont donné d'après des exemplaires conservés dans l'alcool sont tout à fait incorrects; il se compose de plaquettes irrégulières très pâles présentant chacune un pyrénoïde central.
- 7. Leptocylindrus danicus Cleve, avec son eudochrome placé ici comme terme de comparaison.
- 8, Arcachon: Rh. fragilissima Bergon. Petites cellules avec eudochrome. La figure 6 de la planche 121 est incorrecte, par suite d'une erreur du lithographe qui a copié la jonction de deux cellules de Rh. Stolterfothii dans la partie supérieure de la figure.
- 9, Manche: Pyxilla Baltica Grun, endocyte du Rh. setigera.





.

. . .

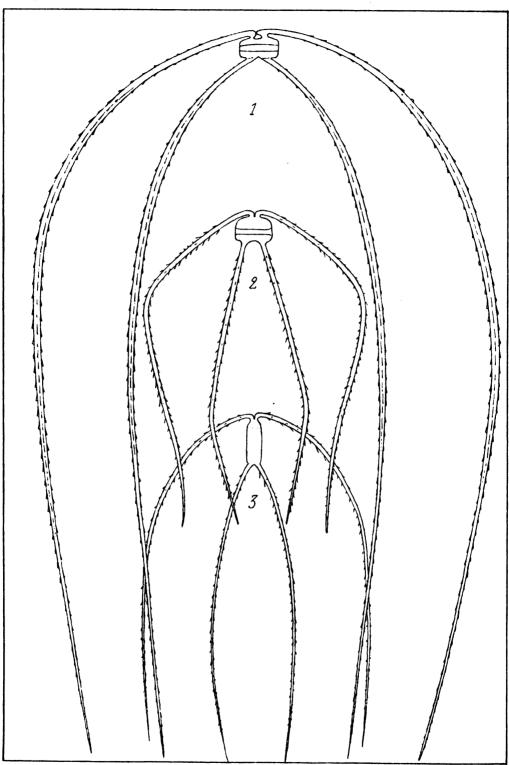
PERAGALLO. - Dialomées de France.

Planche CXXV

CHAETOCEROS

1. Villefranche: Chaet. peruvianus Brightw.

2, 3, Arcachon: Chaet. peruvianus var. currens Cleve.



Le Micrographe Préparateur

Vol. , Pl.

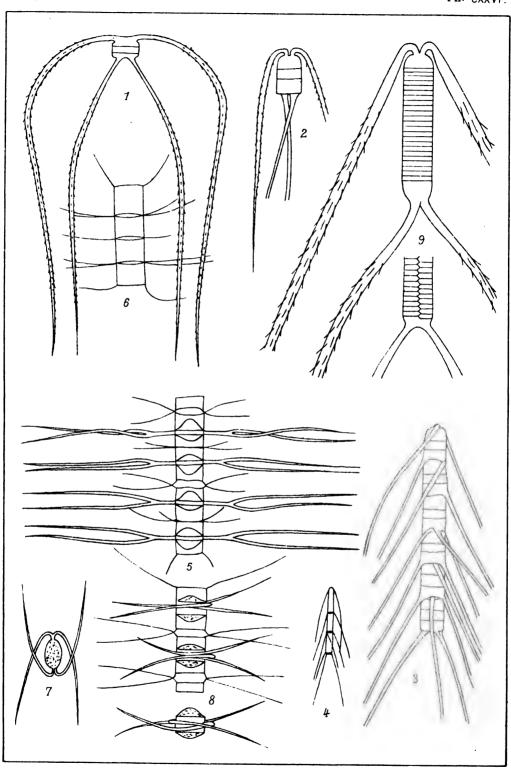
•		



Peragallo. - Diatomées de France.

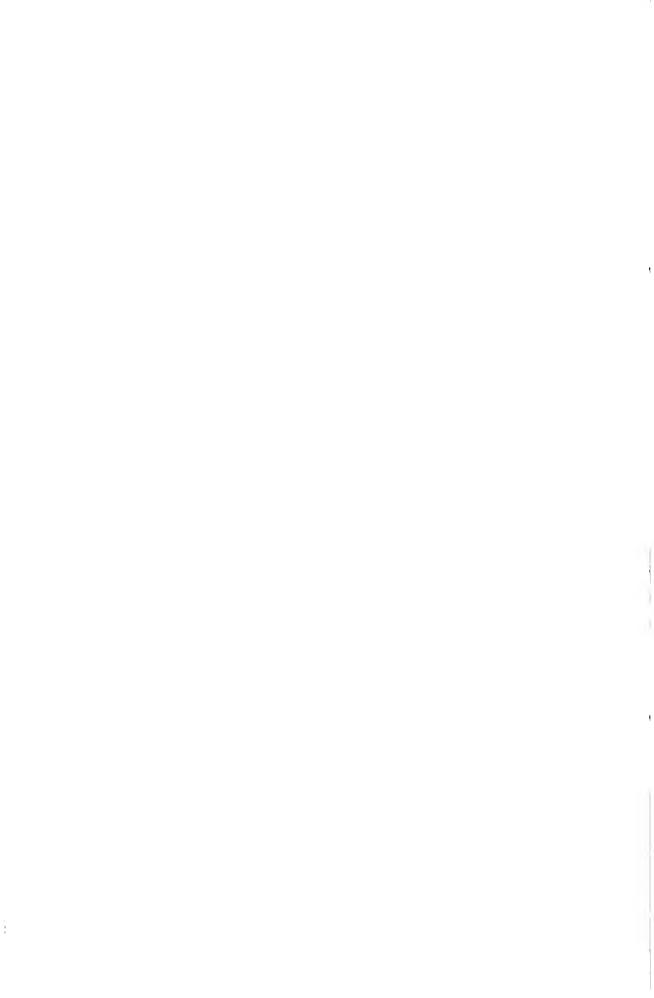
Planche CXXVI

- 1. Arcachon : Chaet. saltans Cleve.
- 2, 3, d'après Ciève : Chaet. criophilus Castr.
- 4, d'après Clève : Chaet. subtilis Cleve.
- 5, 6, d'après Clève et Gran : Chaet. furcellatus Bailey.
- 7, 8, d'après Gran : Chaet. cinctum Gran.
- 9, d'après Schütt: **Peragallia meridiana Schütt.** Je crois avec Cleve que ce n'est qu'un Chaet, peruvianus dont la zone s'est allongée anormalement (?)



Le Micrographe Préparateur

Vol. , Pl.



·

•

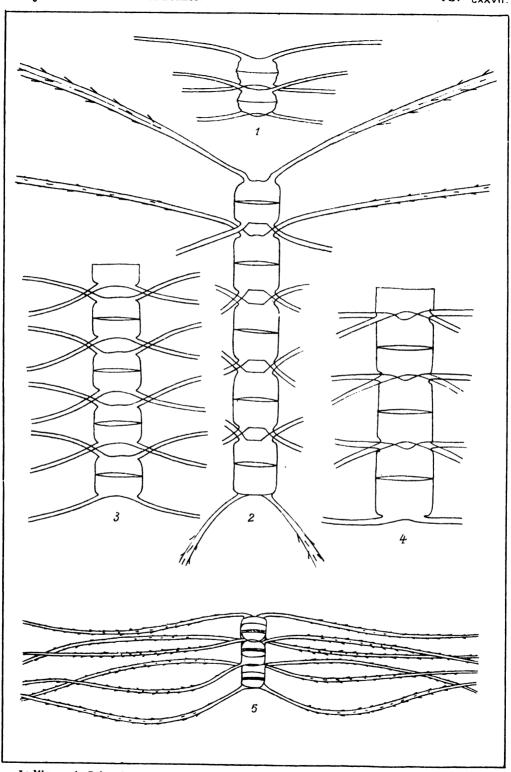
•

•

PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche CXXVII

- 1, d'après Cieve: Chaet. Danicus Cleve.
- 5, Atlantique : Chaet, boreale Bailey.
- 3. Suède : Chaet. boreale var Brightwellii Cleve.
- 4. Atlantique : Chaet. boreale var. densa Cleve
- 5, Yeddo: Chaet Sp. ?

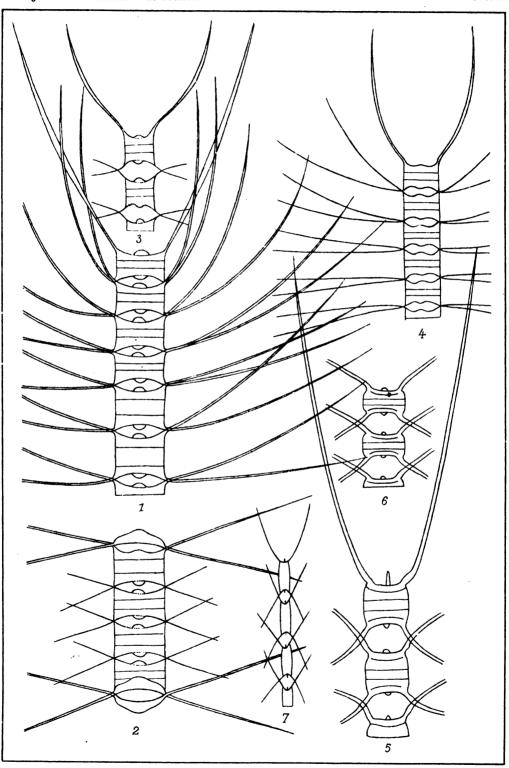


Le Micrographe Préparateur

Peragallo. — Diatomées de France.

Planche CXXVIII

- 1, Ostende: Chaet. didymum (Ehr) Cleve.
- 2, Ostende: Chaet. didymum filament avec spores.
- 3, D'après Cleve : Chaet. didymum var. longicruris Cl.
- 4, D'après Cleve : Chaet. didymum var. hyemalis Cl.
- 5, Atlantique Chaet. atlanticus Cleve.
- 6, Atlantique: Chaet. atlanticus var. compacta Cl. (Ch. compactam Schütt).
 - 7. Atlantique : Chaet. atlanticus var. exigua Cleve.



Le Micrographe Préparateur

Vol. , Pl.

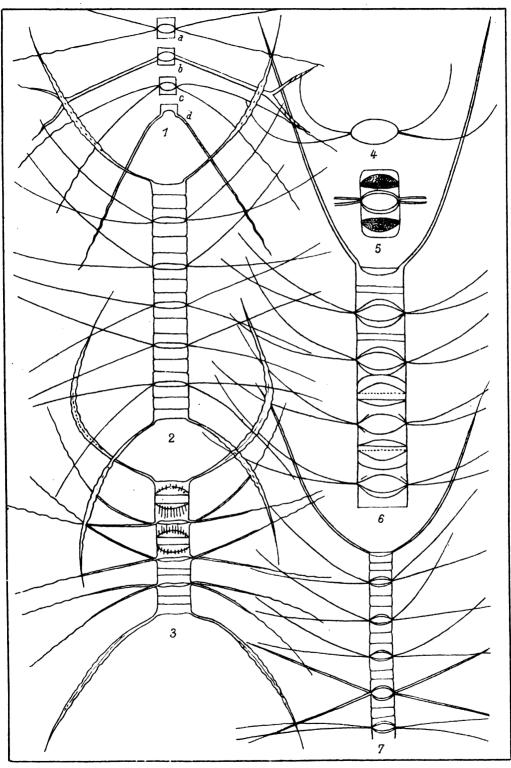


•

Peragallo - Diatomées de France.

Planche CXXIX

- 1. Villefranche: Chaot. furca Lauder. Je n'ai jamais trouvé les élements a. b. c. d que dissociés; ils me paraissent appartenir à la même espèce. L'élément t qui est très fréquent dans la Méditerrannée est le Ch. messanense Castr.
 - 2, Ostende: Chaet. Schüttei Cleve.
 - 3, Ostende: Chaet. affine Lauder.
 - 4, 6, Arcachon: Chaet. curvisetum Cleve.
- 7, Arcachon : Chaot. Clevei Schütt (?) n'est ainsi que 2 qu'une forme du Chaet. affine.

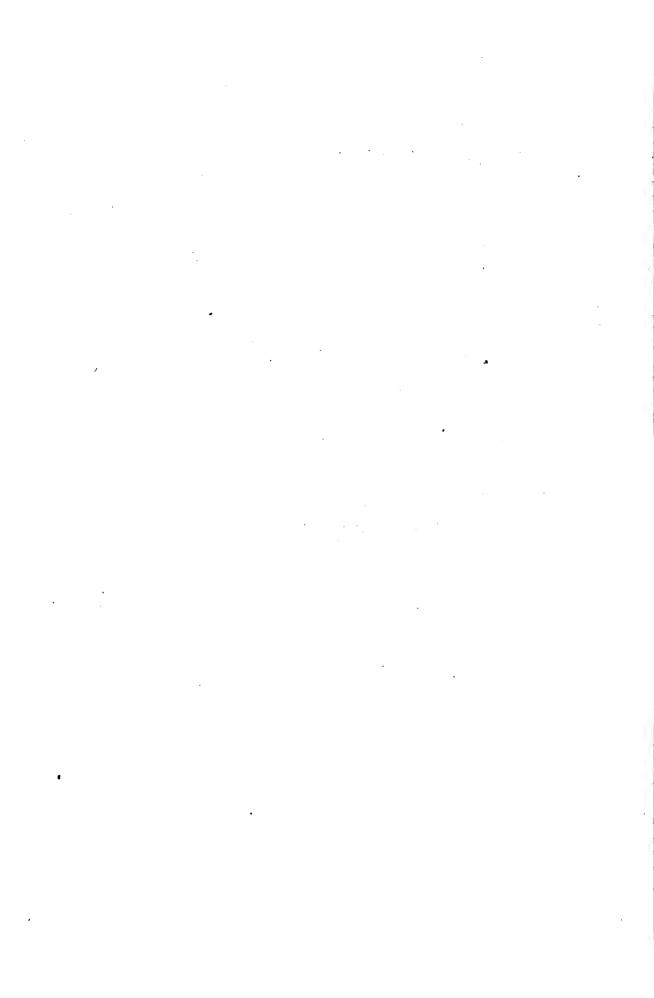


Le Micrographe Préparateur

Imp Monrocq Paris .

Vol. , Pl.



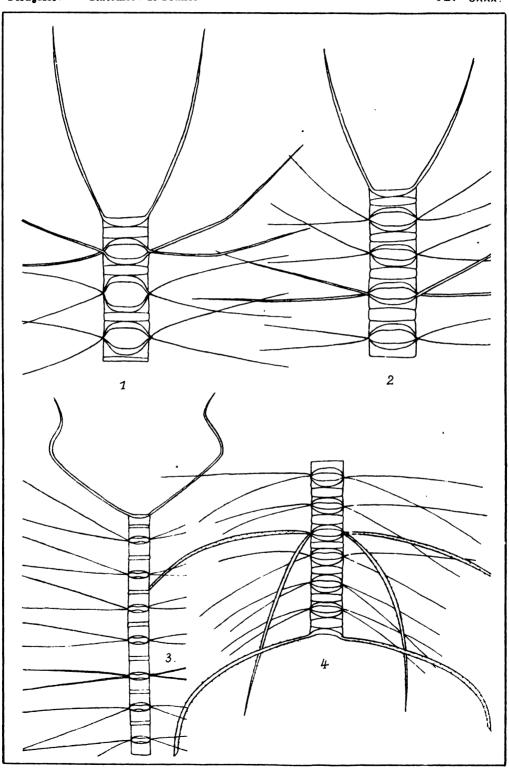


Peragallo. - Diatomées de France.

Planche CXXX

CHARTOCEROS

Les déterminations exactes des formes de cette planche sont pour moi très difficiles; 1 et 2, d'Arcachon; me paraissent appartenir au Ch. javanicum Cleve dont elles sont peut-être des formes indigênes et 3, 4 du Chaet. Ralfsii Cleve.



Le Micrographe Préparateur

Imp Mentrocq. Peter .

Vol. , Pl.

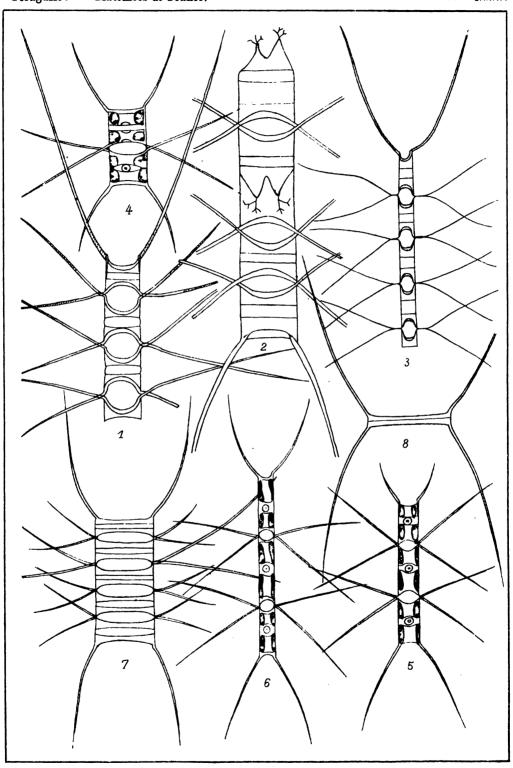
. •.

Peragallo. - Dialomées de France.

Planche CXXXI

CHAETOCEROS

- 1, 3, Viilefranche : Chaet. Lorenzianus Grun. La spore (f. ₹) est le Dicladia mitra E.
- 4, 8, Ostende: (Les trois premières figures avec endochrome) Chaet. decipiens Cleve. Très fréquente partout, très variable comme taille.



Le Micrographe Préparateur

Imp Monrocq. Paris .

Vol. , Pl.



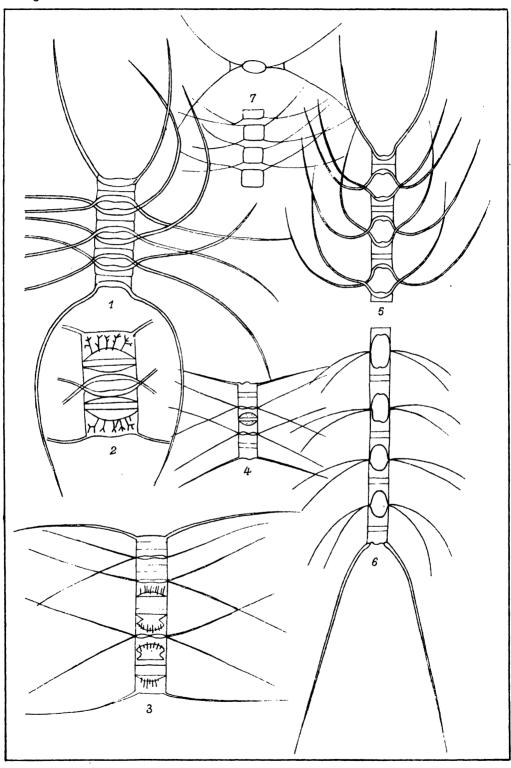
	•		
	,		
			,
,			
	•		
		÷	
	,		
	•		
	•		
			•
			•

Peragallo. - Diatomées de France.

Planche CXXXII

CHARTOCEROS

- 1, 2, Vallefranche: Chaet. paradoxum Cleve, très voisin du Ch. Jecipiezs La spore f. 2, est le Syndendrium diadema Ehr.
 - 3. Arcachon: Chaet Lauderi Ralis.
- 4, Arcachon : Chaot simile Cleve. Ne diffère du précèdent que par ses spores.
 - 5. Villefranche: Chaet distans Cleve.
 - 6. Villefranche : Chaet. laciniosus Gleve. Forme plus légere du précédent.
 - 7. D'après Gran et Van Heurek : Chaet. anastomosans Grun.



Le Micrographe Préparateur

Imp Monrocq Paris .

Vol. , Pl.

•		



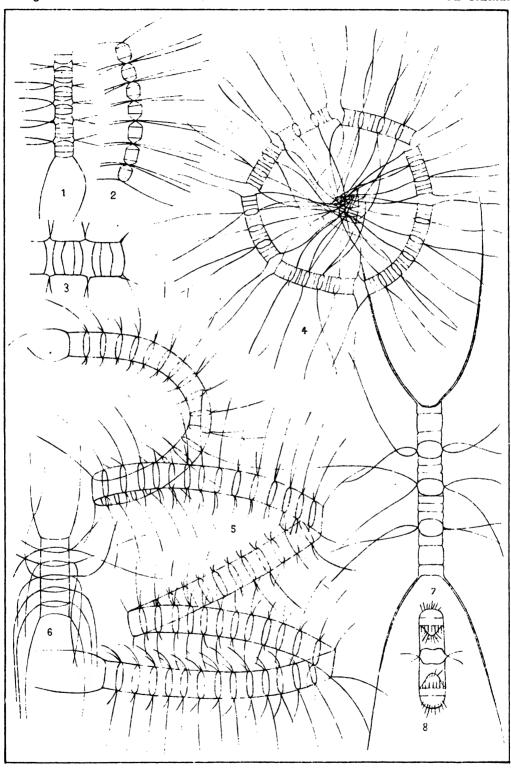
PERAGALLO. - Dialomées de France.

Planche CXXXIII

CHAETOCEROS

- 1-4. Areachon: Chaet. sociale Laud.
- 5, Ostende: Chaet. scolopendra Cleve.
- 6. D'après Gran.: Chaet. biconcavus Gran. (= Chest. bottnicus Cl.).
- 7, 8. D'après Gran.: Chaet. seiracanthus Gran.

400 1



Le Micrographe Préparateur

Imp Monroog. Paris .

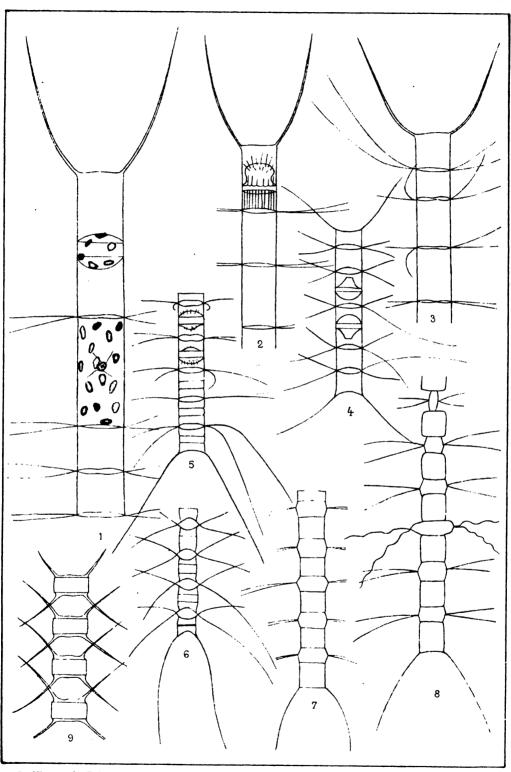
Vol. , Pl.

•

Planche CXXXIV

CHAETOCEROS

- 1, Mer du Nord: Chaet. teres Cleve.
- 2. Mer du Nord: Chaet. Weissflogii Schütt ne diffère du précédent que par ses spores.
- 3. D'après Gran.: Chaet. Willei Gran. Spores inconnues ne differe du Chaet. teres que par son endochrome composé d'une seule plaque.
- 4. Médoc, eaux très légèrement saumatres : Chaet. Whighamii Br.
- 5. D'après Gran.: Chaet. constrictus Gran. n'est peut être qu'une forme marine du Chaet. Whighamii.
- C. Bretagne: Chaet. balticus = Ch. pelagicus Cl.
- 7. Ostende: Chaet. debilis Cleve.
- 8. D'après Cleve et Gran.: Chaet. compressum Lauder (= Chaet. contor-tum Schütt et Gran.).
- 9. Daprès Cleve : Chaet skeleton Schütt.



Le Micrographe Préparateur

Vol. , Pl.

	-	

				•
•				
		•		
*				
•				
•				
	•			
			,	

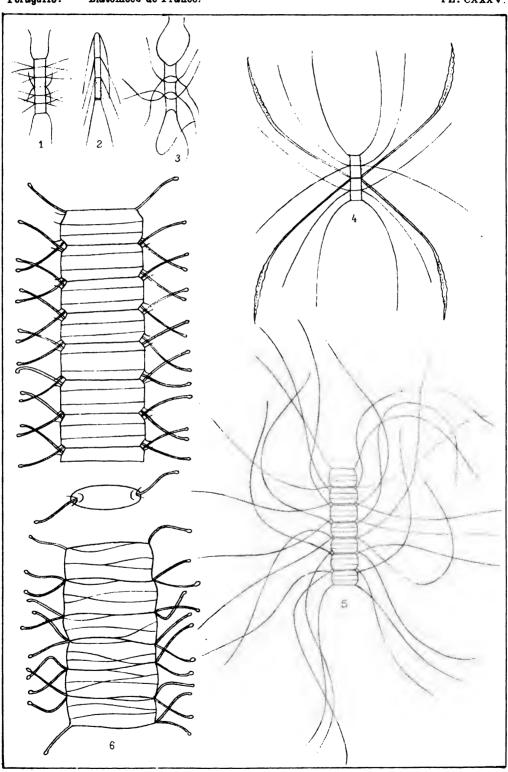
PERAGALLO. - Diatomées de France.

Planche CXXXV

CHAETOCEROS

- 1, D'après Cleve: Chaet. perpusillus Cleve.
- 2. D'après Cleve: Chaet. subtilis Cleve.
- 5. Atlantique boréal : Chact. septentrionalis Ostrup.
- 4. Villefranche: Chaet. diversus Laud. var. tenuis Cleve.
- 5, D'après Schütt: Chaet. crinitum Schütt.
- 2, Maache: Chaet. armatum West.

400.1



Le Micrographe Préparateur

Imp Monrocq Paris .

Vol. , Pl.

••-				•	•	
				•		
	•					
	•					
				•	•	
	•					
	•					
		•				
				,		
	•					
		•				
			•			
	•					
		•				
-				·		
			•			
	•					
				•		

Peragallo. - Diatomèes de France.

Planche CXXXVI

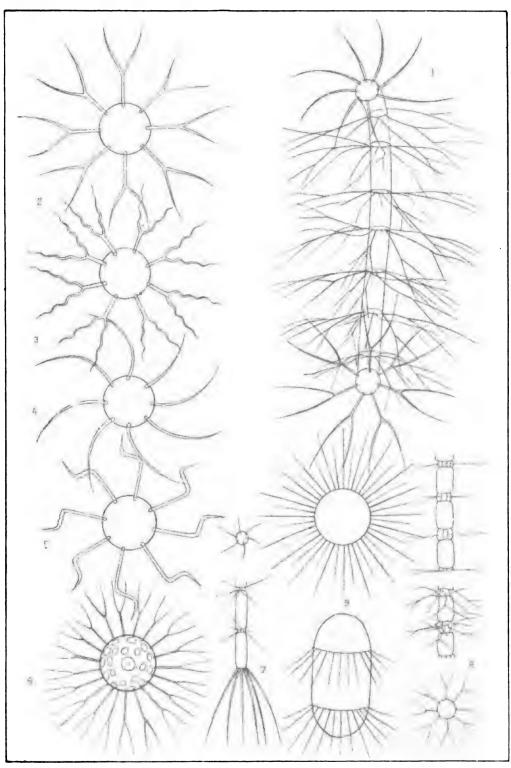
BACTERIASTRUM

1-5, Villefranche: Bact. varians Lauder.
 Villefranche: Bact. hyalinum Lauder.
 D'après Cleve: Bact. elongatum Cl.
 D'après Cieve: Bact. delicatulum Cl.

CORETHRON

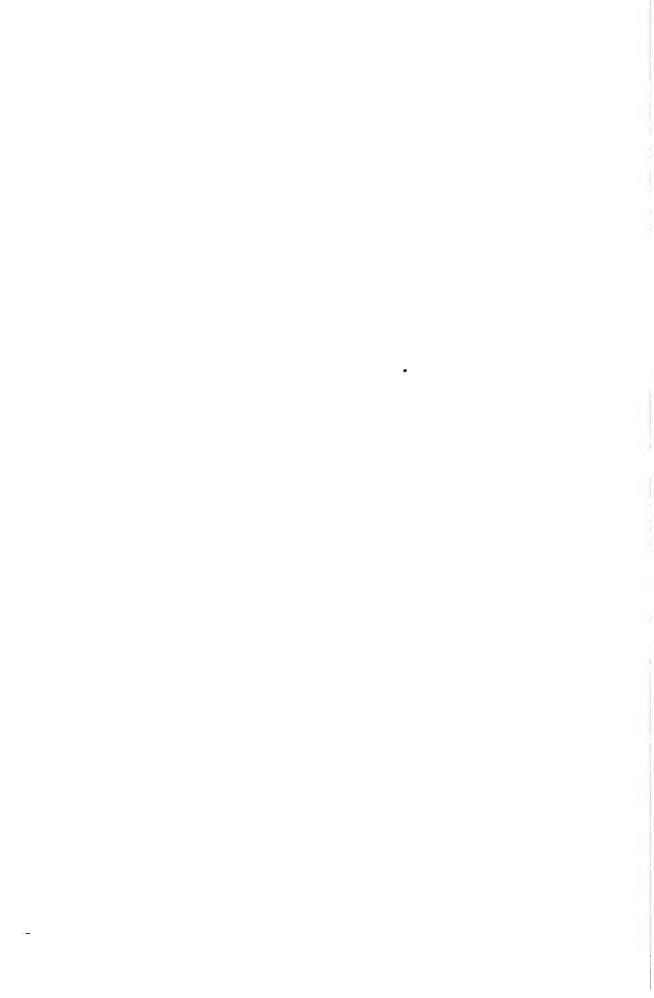
4. D'après Cleve: Cor. Hystrix Hensen.

400 1



Le Micrographe Préparateur

Vol.



· .

Peragallo. - Diatomées de Prance.

Planche CXXXVII

GOSSLERIELLA

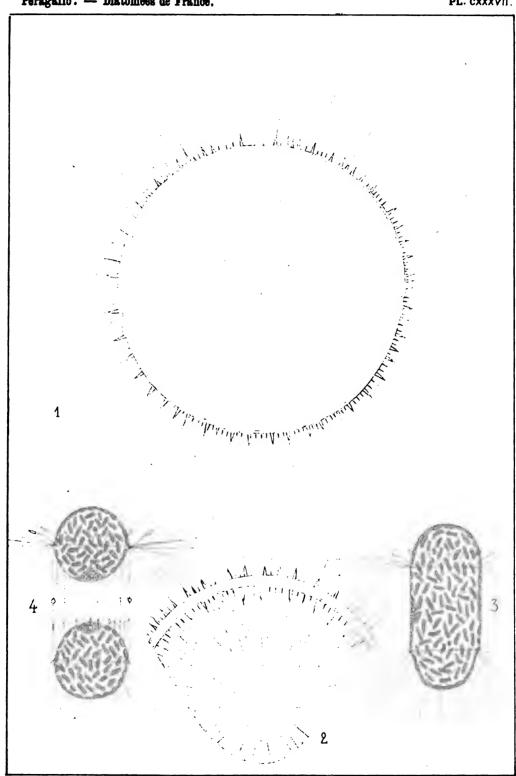
- 1, Arcachon: Gossleriella tropica Schütk.
- 2, d'après Schütt : Portion de valve de la même espèce avec des épines intérieures.

L'exemplaire de cette curieuse Diatomée, trouvé par Bergon à Arcachon, est unique pour nos côtes jusqu'à ce jour.

CORETHRON

3 4, Arcachon: Corethron Hystrix Hensen d'après des exemplaires vivants. Assex abondant à Arcachon en fin janvier 1906.

Figures à 400, 1.





• .



• . •

• . • • . •

